

Curitiba, 23 de outubro de 2023.

PROCESSO Nº 011.154/2023

À

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DAS CONTRATAÇÕES

Senhora Coordenadora,

1. OBJETO: Trata-se de procedimento visando a aquisição de equipamentos e insumos de áudio, POR LICITAÇÃO (modalidade Pregão Eletrônico), conforme termo de referência contido no documento nº 289.583/2023

2. CÓDIGOS SIASG:

Item	Descrição	SIASG
1	MESA DE SOM - CONSOLE X32 DE MISTURA 100V/240V	366154
2	CASE MESA DE SOM X32 FULL COM CABLEBOX 2 TAMPAS E RODAS	366154
3	AMPLIFICADOR PARA FONE DE OUVIDO (POWERPLAY)	291639
4	CONTROLADOR DE VOLUME PARA FONE VC2 (XLR + P10)	291639
5	CAIXA ACÚSTICA ATIVA - LINES SLIM	441483
6	CAIXA ACÚSTICA ATIVA - SUBWOOFER	388577
7	MONITOR DE PALCO ATIVO	388577
8	AMPLIFICADOR (CUBO) PARA GUITARRA	485499
9	AMPLIFICADOR (CUBO) PARA BAIXO	485499
10	BATERIA ACÚSTICA COMPLETA COM BANCO E PEDESTAL	474758
11	KIT 5 MICROFONE PARA BATERIA DRUM KIT 5	465977
12	MICROFONE PARA VOZ SM58, RESPOSTA A FREQUÊNCIAS 50 A 15,000 HZ	612281
13	MULTICABO 36 VIAS (DE ENTRADA)	391711
14	MULTICABO 12 VIAS (DE RETORNO)	383085
15	MEDUSA COM 36 FURAÇÕES MED 36 XLR (ENTRADAS)	449601
16	MEDUSA COM 12 FURAÇÕES MED 12 XLR (RETORNOS)	366421
17	CONECTOR XLR CANON FEMEA 3 VIAS AC3F	366154
18	CONECTOR XLR CANON MACHO 3 VIAS AC3MM	366154
19	PLUG CONECTOR XLR 3 POLOS MACHO DE PAINEL AC3 MMDZ	291639
20	PLUG CONECTOR XLR 3 POLOS FÊMEA DE PAINEL AC3FDZ	291639

21	PLUG P10 JACK TRS	441483
22	PLUG P10 JACK MONO	388577
23	CABOS MICROFONE XLR ANTI RUÍDO E BALANCEADO	391711
24	PEDESTAL (SUPORTE) PARA MICROFONE (GIRAFA), CORPO EM AÇO	485499

3. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA E EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Antonio Carlos Rodacki (NPM)

Domício Prates Ribeiro Filho (ASCER)

Ivanilda Da Silva (SSPC)

Luane Araújo Santos (NPM)

Luciano Eduardo França (177º ZE)

Vilmar Chequeleiro (ASRS)

4. JUSTIFICATIVA e CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS: as fontes consultadas foram indicadas pelo setor demandante conforme documentos nº 265.066, 265.068, 265.071, 265.072/2023 que foram pesquisadas com fornecedores locais. Realizamos pesquisas em sites da internet e não encontramos orçamentos. Também pesquisamos no site do banco de preços e não encontramos orçamentos com as mesmas características dos objetos. Salientamos também que não foram encontradas contratações anteriores deste Tribunal e de outros entes públicos.

5. SÉRIE DE PREÇOS, MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO e MEMÓRIA DE CÁLCULO: Conforme detalhamento na planilha contida no documento nº 338.577/2023 e com fundamento nos artigos 3º, V e VII e 5º, I, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, sugerimos como preço máximo estimado o valor de:

Item	Descrição	Unid. de medida	Qtd	SIASG	Preço UNITÁRIO	Preço estimado TOTAL
1	MESA DE SOM - CONSOLE X32 DE MISTURA 100V/240V	Unidade	1	366154	R\$ 44.729,05	R\$ 44.729,05
2	CASE MESA DE SOM X32 FULL C/ CABLEBOX 2 TAMPAS E RODAS	Unidade	1	366154	R\$ 2.708,33	R\$ 2.708,33
3	AMPLIFICADOR PARA FONE DE OUVIDO (POWERPLAY)	Unidade	2	291639	R\$ 3.091,28	R\$ 6.182,56
4	CONTROLADOR DE VOLUME PARA FONE VC2 (XLR + P10)	Unidade	1	291639	R\$ 237,50	R\$ 237,50
5	CAIXA ACÚSTICA ATIVA - LINES SLIM	Unidade	2	441483	R\$ 13.081,00	R\$ 26.162,00

6	CAIXA ACÚSTICA ATIVA - SUBWOOFER	Unidade	2	388577	R\$ 10.895,25	R\$ 21.790,50
7	MONITOR DE PALCO ATIVO	Unidade	2	388577	R\$ 7.289,31	R\$ 14.578,62
8	AMPLIFICADOR (CUBO) PARA GUITARRA	Unidade	1	485499	R\$ 9.271,33	R\$ 9.271,33
9	AMPLIFICADOR (CUBO) PARA BAIXO	Unidade	1	485499	R\$ 6.616,67	R\$ 6.616,67
10	BATERIA ACÚSTICA COMPLETA COM BANCO E PEDESTAL	Unidade	1	474758	R\$ 15.800,00	R\$ 15.800,00
11	KIT 5 MICROFONE PARA BATERIA DRUM KIT 5	Unidade	1	465977	R\$ 4.955,84	R\$ 4.955,84
12	MICROFONE PARA VOZ SM58, FREQUÊNCIAS 50 A 15KHZ	Unidade	6	612281	R\$ 1.695,57	R\$ 10.173,42
13	MULTICABO 36 VIAS (DE ENTRADA)	Metro	50	391711	R\$ 121,83	R\$ 6.091,50
14	MULTICABO 12 VIAS (DE RETORNO)	Metro	50	383085	R\$ 40,58	R\$ 2.029,00
15	MEDUSA COM 36 FURAÇÕES MED 36 XLR (ENTRADAS)	Unidade	1	449601	R\$ 957,50	R\$ 957,50
16	MEDUSA COM 12 FURAÇÕES MED 12 XLR (RETORNOS)	Unidade	1	366421	R\$ 202,50	R\$ 202,50
17	CONECTOR XLR CANON FEMEA 3 VIAS AC3F	Unidade	60	366154	R\$ 15,50	R\$ 930,00
18	CONECTOR XLR CANON MACHO 3 VIAS AC3MM	Unidade	90	366154	R\$ 15,50	R\$ 1.395,00
19	PLUG CONECTOR XLR 3 POLOS MACHO DE PAINEL AC3 MMDZ	Unidade	20	291639	R\$ 11,00	R\$ 220,00
20	PLUG CONECTOR XLR 3 POLOS FÊMEA DE PAINEL AC3FDZ	Unidade	35	291639	R\$ 11,00	R\$ 385,00
21	PLUG P10 JACK TRS	Unidade	16	441483	R\$ 26,10	R\$ 417,60
22	PLUG P10 JACK MONO	Unidade	20	388577	R\$ 24,30	R\$ 486,00
23	CABOS MICROFONE XLR ANTI RUÍDO E BALANCEADO	Metro	800	391711	R\$ 7,63	R\$ 6.104,00
24	PEDESTAL (SUPORTE) PARA MICROFONE (GIRAFÁ), CORPO EM AÇO	Unidade	10	485499	R\$ 344,05	R\$ 3.440,50
TOTAL						R\$ 185.864,42

6. JUSTIFICATIVAS PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA A DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INCONSISTENTES, INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APLICÁVEL: conforme detalhamento da planilha contida no doc 338.577/2023, elegemos a **MEDIANA** dos preços para os itens 4, 5, 15, 17, 18, 19 e 20 tendo em vista que o coeficiente de variabilidade, após análise, manteve-se superior a 25%, enquanto para os demais itens utilizamos a **MÉDIA**, tendo em vista que o coeficiente de variabilidade, após análise, manteve-se inferior a 25%.

Desta forma, nos termos Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 e Instrução Normativa TRE - PR nº 05/2020, foram concluídas as análises pelo NPM, razão pela qual submetemos o presente expediente à consideração superior.

Antonio Carlos Rodacki
Núcleo de Pesquisa de Mercado

Luane Araújo Santos

Núcleo de Pesquisa de Mercado

Análise de Preços PAD nº 11154/2023 Assunto: Aquisição de Equipamentos e Insumos de Audio

LOTE 1

Item	Descrição	Unid. de medida	FONTE 1										FONTE 2										FONTE 3										FONTE 4										MÉDIA (unitária)	MÉDIA (MEDIANA)	PREÇO ESTIMADO UNITÁRIO	PREÇO ESTIMADO TOTAL
			Quant.	SIASG	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 1	Marca	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 2	Marca	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 3	Marca	% sobre a Média dos demais	Cotação UNITÁRIA	Cotação UNITÁRIA após análise	Valor TOTAL do Item para a FONTE 4	Marca	% sobre a Média dos demais	Coefficiente de Variabilidade TOTAL	Coefficiente de Variabilidade APOS ANÁLISE																				
1	MESA DE SOM - CONSULEX X32 DE INSTALAÇÃO 100W/240V	Unidade	1	366154	R\$ 45.300,00	R\$ 45.300,00	R\$ 45.300,00	N/A	102%	R\$ 45.210,00	R\$ 45.210,00	R\$ 45.210,00	N/A	90%	R\$ 45.900,00	R\$ 45.900,00	R\$ 45.900,00	N/A	115%	R\$ 42.866,20	R\$ 42.866,20	R\$ 42.866,20	Behringer	95%	6,95%	6,95%	R\$ 44.729,05	R\$ 44.083,10	R\$ 44.729,05	R\$ 44.729,05																
2	CASER DE MESA - CONSULEX X32 COM KIT CABLEBOX 2 TAMPA E RODAS	Unidade	1	366154	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00	R\$ 2.750,00	N/A	102%	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	N/A	89%	R\$ 2.875,00	R\$ 2.875,00	R\$ 2.875,00	N/A	110%				Behringer	99%	5,76%	5,76%	R\$ 2.708,33	R\$ 2.750,00	R\$ 2.708,33	R\$ 2.708,33																
3	AMPLIFICADOR FONE DE OUVIDO POWERLIFE	Unidade	1	291639	R\$ 3.140,00	R\$ 3.140,00	R\$ 6.280,00	N/A	102%	R\$ 2.860,00	R\$ 2.860,00	R\$ 5.720,00	N/A	85%	R\$ 3.290,00	R\$ 3.290,00	R\$ 6.580,00	N/A	109%	R\$ 3.075,10	R\$ 3.075,10	R\$ 6.150,20	Behringer	99%	5,00%	5,00%	R\$ 3.098,28	R\$ 3.107,55	R\$ 3.098,28	R\$ 3.182,56																
4	CONTROLADOR DE VOLUME PARA FONE VICE (XLR + P10)	Unidade	1	291639	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00	R\$ 2.240,00	N/A	102%	R\$ 1.039,90	R\$ 1.039,90	R\$ 2.079,80	N/A	89%	R\$ 1.179,90	R\$ 1.179,90	R\$ 2.359,80	N/A	110%	R\$ 1.210,50	R\$ 1.210,50	R\$ 2.421,00	Behringer	99%	20,63%	20,63%	R\$ 1.210,50	R\$ 1.210,50	R\$ 1.210,50	R\$ 1.210,50																
5	CAIXA ACÚSTICA LINEA - LINES SLM	Unidade	2	441483	R\$ 13.690,00	R\$ 13.690,00	R\$ 27.380,00	N/A	122%	R\$ 12.747,20	R\$ 12.747,20	R\$ 25.494,40	N/A	107%	R\$ 14.340,00	R\$ 14.340,00	R\$ 28.680,00	N/A	130%	R\$ 930,00	R\$ 6.818,44	R\$ 6.818,44	FoB	51%	25,31%	25,11%	R\$ 11.830,11	R\$ 13.081,00	R\$ 11.830,11	R\$ 26.162,00																
6	CAIXA ACÚSTICA ATIVA - SUBWOOFER	Unidade	2	388577	R\$ 10.750,00	R\$ 10.750,00	R\$ 21.500,00	N/A	98%	R\$ 9.766,00	R\$ 9.766,00	R\$ 19.532,00	N/A	87%	R\$ 11.230,00	R\$ 11.230,00	R\$ 22.460,00	N/A	104%	R\$ 11.835,00	R\$ 11.835,00	R\$ 23.670,00	FoB	112%	6,95%	6,95%	R\$ 10.895,25	R\$ 10.990,00	R\$ 10.895,25	R\$ 21.790,50																
7	MONITOR DE PALCO ATIVO	Unidade	2	388577	R\$ 6.950,00	R\$ 6.950,00	R\$ 13.900,00	N/A	94%	R\$ 6.329,50	R\$ 6.329,50	R\$ 12.659,00	N/A	83%	R\$ 7.260,00	R\$ 7.260,00	R\$ 14.520,00	N/A	99%	R\$ 8.612,83	R\$ 8.612,83	R\$ 17.236,44	FoB	126%	11,49%	11,49%	R\$ 7.289,33	R\$ 7.105,00	R\$ 7.289,33	R\$ 14.578,62																
8	AMPLIFICADOR (CUBO) PARA GUITARRA	Unidade	1	485499	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00	R\$ 15.000,00	N/A	82%	R\$ 6.960,00	R\$ 6.960,00	R\$ 13.920,00	N/A	80%	R\$ 7.260,00	R\$ 7.260,00	R\$ 14.520,00	N/A	111%				FoB	127%	11,78%	11,78%	R\$ 7.271,31	R\$ 7.105,00	R\$ 7.271,31	R\$ 14.547,62																
9	AMPLIFICADOR (CUBO) PARA BAIÃO	Unidade	1	485499	R\$ 5.750,00	R\$ 5.750,00	R\$ 5.750,00	N/A	82%	R\$ 6.900,00	R\$ 6.900,00	R\$ 6.900,00	N/A	107%	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00	N/A	114%				FoB	100%	9,45%	9,45%	R\$ 6.616,67	R\$ 6.900,00	R\$ 6.616,67	R\$ 6.616,67																
10	BATERIA ACÚSTICA COMPLETA COM BANCO DE PEDESTAL	Unidade	1	174758	R\$ 15.700,00	R\$ 15.700,00	R\$ 15.700,00	N/A	99%	R\$ 14.800,00	R\$ 14.800,00	R\$ 14.800,00	N/A	91%	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00	N/A	111%				FoB	100%	9,45%	9,45%	R\$ 15.800,00	R\$ 15.700,00	R\$ 15.800,00	R\$ 15.800,00																
11	KIT 5 MONITORES PARA BATERIA DRUM KIT 5			465977	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00	R\$ 4.900,00	N/A	99%	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00	N/A	91%	R\$ 5.290,00	R\$ 5.290,00	R\$ 5.290,00	N/A	109%	R\$ 5.033,35	R\$ 5.033,35	R\$ 5.033,35	Shure	102%	5,02%	5,02%	R\$ 4.955,84	R\$ 4.966,68	R\$ 4.955,84	R\$ 4.955,84																
12	MEDUSA COM 36 FURACÕES MED 12 XLR (RETORNOS)	Metro	50	366154	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00	R\$ 87.500,00	N/A	73%	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 70.000,00	N/A	67%	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 80.000,00	N/A	82%	R\$ 1.493,26	R\$ 1.493,26	R\$ 74.663,00	Shure	102%	11,33%	11,33%	R\$ 1.487,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.487,00	R\$ 74.350,00																
13	MULTICABO 36 VIAS DE FREQUÊNCIAS 50 A 15KHz	Metro	50	391171	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00	N/A	93%	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00	R\$ 5.750,00	N/A	91%	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00	N/A	109%	R\$ 1.223,30	R\$ 1.223,30	R\$ 6.115,50	Santo Angelo	101%	4,44%	4,44%	R\$ 1.218,83	R\$ 1.215,15	R\$ 1.218,83	R\$ 6.091,50																
14	MULTICABO 12 VIAS (DE RETORNO)	Metro	50	383805	R\$ 380,00	R\$ 380,00	R\$ 19.000,00	N/A	92%	R\$ 360,00	R\$ 360,00	R\$ 18.000,00	N/A	86%	R\$ 420,00	R\$ 420,00	R\$ 2.100,00	N/A	105%	R\$ 463,30	R\$ 463,30	R\$ 2.315,50	Santo Angelo	120%	9,73%	9,73%	R\$ 405,58	R\$ 405,00	R\$ 405,58	R\$ 2.027,50																
15	MEDUSA COM 36 FURACÕES MED 36 XLR (ENTRADAS)	Unidade	1	441483	R\$ 990,00	R\$ 990,00	R\$ 9.900,00	N/A	124%	R\$ 925,00	R\$ 925,00	R\$ 9.250,00	N/A	113%	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00	N/A	135%	R\$ 422,10	R\$ 422,10	R\$ 4.221,00	Spectrux	43%	29,42%	29,42%	R\$ 846,78	R\$ 957,50	R\$ 957,50	R\$ 9.575,00																
16	MEDUSA COM 36 FURACÕES MED 12 XLR (RETORNOS)	Unidade	1	366141	R\$ 195,00	R\$ 195,00	R\$ 1.950,00	N/A	95%	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00	N/A	85%	R\$ 209,00	R\$ 209,00	R\$ 2.090,00	N/A	108%	R\$ 216,00	R\$ 216,00	R\$ 2.160,00	Amphenol	95%	34,48%	34,48%	R\$ 202,50	R\$ 202,00	R\$ 202,50	R\$ 2.025,00																
17	CONECTOR XLR CANYON MACHO 3 VIAS ACSIM	Unidade	60	366154	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 900,00	N/A	73%	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ 840,00	N/A	67%	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 960,00	N/A	79%	R\$ 29,80	R\$ 29,80	R\$ 1.788,00	Amphenol	95%	34,48%	34,48%	R\$ 18,70	R\$ 15,50	R\$ 18,70	R\$ 930,00																
18	CONECTOR XLR CANYON MACHO 3 VIAS ACSIM	Unidade	80	366154	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 1.350,00	N/A	73%	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ 1.260,00	N/A	67%	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 1.440,00	N/A	79%	R\$ 31,80	R\$ 31,80	R\$ 2.571,00	Amphenol	213%	38,48%	38,48%	R\$ 19,23	R\$ 15,50	R\$ 15,50	R\$ 1.395,00																
19	PLUG CONECTOR XLR 3 POLOS MACHO DE PAINEL ACSIM MMZ	Unidade	20	291639	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 200,00	N/A	50%	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 200,00	N/A	50%	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 240,00	N/A	62%	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 754,00	Amphenol	353%	67,34%	67,34%	R\$ 17,43	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 225,00																
20	PLUG CONECTOR XLR 3 POLOS FEMEA DE PAINEL ACSIMZ	Unidade	20	291639	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 350,00	N/A	49%	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 350,00	N/A	49%	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 420,00	N/A	61%	R\$ 38,70	R\$ 38,70	R\$ 1.354,50	Amphenol	363%	68,83%	68,83%	R\$ 17,68	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 380,00																
21	PLUG JACK TRS	Unidade	16	441483	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 368,00	N/A	85%	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 352,00	N/A	80%	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 384,00	N/A	90%	R\$ 35,40	R\$ 35,40	R\$ 566,40	Amphenol	54%	25,78%	25,78%	R\$ 20,66	R\$ 23,50	R\$ 23,50	R\$ 417,60																
22	PLUG JACK PL JACK MONO	Unidade	20	388577	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 460,00	N/A	93%	R\$ 22,00	R\$ 22,00	R\$ 440,00	N/A	88%	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ 480,00	N/A	98%	R\$ 28,50	R\$ 28,50	R\$ 564,00	Amphenol	123%	9,71%	9,71%	R\$ 24,30	R\$ 23,50	R\$ 24,30	R\$ 486,00																
23	CARGOS MICROFONE XLR ANTI RUÍDO E BALANCEADO	Metro	800	391171	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 6.400,00	N/A	107%	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 5.600,00	N/A	89%	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 7.200,00	N/A	126%	R\$ 9,50	R\$ 9,50	R\$ 7.600,00	Santo Angelo	81%	12,59%	12,59%	R\$ 7,63	R\$ 7,50	R\$ 7,63	R\$ 6.104,00																
24	PEDESTAL (SUPORTE) PARA MICROFONE (GRAFIA), CORPO EM AÇO	Unidade	10	485499	R\$ 370,00	R\$ 370,00	R\$ 3.700,00	N/A	110%	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00	N/A	102%	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00	N/A	123%	R\$ 256,00	R\$ 256,00	R\$ 2.562,00	Aweta	69%	15,62%	15,62%	R\$ 344,05	R\$ 360,00	R\$ 344,05	R\$ 3.440,50																
TOTAL GLOBAIS DAS FONTES										R\$ 184.963,00					R\$ 173.491,00						R\$ 201.143,00					R\$ 143.501,15				R\$ 185.864,50																

Observações

1) "% sobre a média dos demais":

2) Preço Estimado Unitário:
Será considerada a MÉDIA quando o CV indicar percentual menor ou igual a 25%

Será considerada a MEDIANA, quando o CV indicar percentual acima de 25%.

3) Utilizar índice de reajuste, caso a fonte consultada seja exclusiva de contratação anterior