



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE RONDÔNIA  
AV. PRESIDENTE DUTRA, 1889 - Bairro BAIXA DA UNIÃO - CEP 76805901 - Porto Velho - RO - www.tre-ro.jus.br

## INFORMAÇÃO CONCLUSIVA DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (ICVEC) - GERAL

### INFORMAÇÃO CONCLUSIVA DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO - (ICVEC) TODAS AS CONTRATAÇÕES MEDIANTE LICITAÇÃO, PARTICIPAÇÕES E ADESÕES EM SRP (EXCETO OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA)

<b>Valor estimado da contratação</b>	<b>R\$ 1.120.851,29 (um milhão, cento e vinte mil, oitocentos e cinquenta e um reais e vinte e nove centavos)</b>
<b>Modalidade de licitação</b>	<p><b>Pregão:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Eletrônico</p> <p><input type="checkbox"/> Presencial, motivada no ETP, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo</p> <p>Critério de julgamento:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Menor preço</p> <p><input type="checkbox"/> Maior desconto</p> <p><b>Concorrência para bens e serviços especiais:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Eletrônica</p> <p><input type="checkbox"/> Presencial, motivada no ETP, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo</p> <p>Critério de julgamento:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> menor preço</p> <p><input type="checkbox"/> melhor técnica ou conteúdo artístico</p> <p><input type="checkbox"/> técnica e preço</p> <p><input type="checkbox"/> maior retorno econômico</p> <p><input type="checkbox"/> maior desconto</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Concurso, exceto para serviços de engenharia</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Leilão</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Diálogo Competitivo, exceto para obras e serviços de engenharia</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Participação em SRP</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Adesão em SRP</b></p>
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Compras de bens comuns</p> <p><input type="checkbox"/> Compras de bens especiais</p>

<b>Enquadramento da contratação</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Serviços comuns <input type="checkbox"/> Serviços especiais <input type="checkbox"/> Serviços e fornecimentos contínuos <input type="checkbox"/> Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual, exceto serviços de engenharia <input type="checkbox"/> Bens ou serviços especiais, exceto de engenharia <input type="checkbox"/> Soluções de TIC						
<b>Objeto</b>	<p>Visa a realização de processo de licitação para Formalização de Ata de Registro de Preços para futura contratação de empresa especializada no fornecimento de solução integrada de áudio, vídeo e automação, consistindo na transmissão ao vivo, em streaming, para atender as sessões plenárias, solenidades, eventos institucionais, dentre outras demandas, que se realizam no plenário e auditório do Tribunal Regional Eleitoral de Rondônia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.</p> <p>A contratação compreende o fornecimento de equipamentos e insumos, instalação e configuração dos equipamentos, capacitação e operação assistida, considerando os quantitativos, especificações técnicas, condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.</p> <p><b>Detalhamento dos bens que compõem a solução:</b></p> <table border="1" data-bbox="320 857 1497 1234"> <thead> <tr> <th data-bbox="320 857 459 954"></th> <th data-bbox="459 857 1497 954">OBJETO DETALHAMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="320 954 459 1099">01</td> <td data-bbox="459 954 1497 1099">Fornecimento de Solução de gerenciamento de áudio e vídeo para gravação e transmissão das sessões plenárias, com fornecimento de licenças de software, equipamentos, serviços de instalação, programação/configuração, capacitação e operação assistida - ambiente Plenário</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 1099 459 1234">02</td> <td data-bbox="459 1099 1497 1234">Fornecimento de Solução de gerenciamento de áudio e vídeo para gravação e transmissão de eventos no auditório, com fornecimento de licenças de software, equipamentos e serviços de instalação, programação/configuração, capacitação e operação assistida - ambiente Auditório</td> </tr> </tbody> </table>		OBJETO DETALHAMENTO	01	Fornecimento de Solução de gerenciamento de áudio e vídeo para gravação e transmissão das sessões plenárias, com fornecimento de licenças de software, equipamentos, serviços de instalação, programação/configuração, capacitação e operação assistida - ambiente Plenário	02	Fornecimento de Solução de gerenciamento de áudio e vídeo para gravação e transmissão de eventos no auditório, com fornecimento de licenças de software, equipamentos e serviços de instalação, programação/configuração, capacitação e operação assistida - ambiente Auditório
	OBJETO DETALHAMENTO						
01	Fornecimento de Solução de gerenciamento de áudio e vídeo para gravação e transmissão das sessões plenárias, com fornecimento de licenças de software, equipamentos, serviços de instalação, programação/configuração, capacitação e operação assistida - ambiente Plenário						
02	Fornecimento de Solução de gerenciamento de áudio e vídeo para gravação e transmissão de eventos no auditório, com fornecimento de licenças de software, equipamentos e serviços de instalação, programação/configuração, capacitação e operação assistida - ambiente Auditório						
<b>Servidor ou servidores responsáveis pela estimativa de preços:</b>  <i>(indicar também a unidade de lotação)</i>	Áurea Cristina Saldanha Oliveira Aragão (SJGI)						
<b>Norma utilizada para a estimativa de preços</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Instrução Normativa SG/ME n. 65, de 7 de julho de 2021.  <input type="checkbox"/> Outra norma/fonte/critério de pesquisa de preços (JUSTIFICAR):						
<b>Critérios:</b>  <i>(situações específicas de cada objeto)</i>	<p><b>A pesquisa de preços observou as condições comerciais praticadas, na forma do art. 4º da IN SG/ME 65/21, tais como:</b> prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, quantidade contratada, formas e prazos de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto?</p> <input checked="" type="checkbox"/> Sim: Conforme cotação juntada no evento  <input type="checkbox"/> Não. Listar quais não foram e justificar. Pode haver alguma que não se aplica, se for o caso, identificar também:						

**1. ASSINALAR os parâmetros do art. 5º da IN SG/ME 65/21 foram utilizados:**

**I** - Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

**II** - Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

**Excepcionalmente**, será admitido o preço estimado com base em orçamento fora desse prazo, desde que devidamente justificado nos autos pelo agente responsável e observado o índice de atualização de preços correspondente (§ 3º do art. 5º da IN SEGES/ME 67/2021).

**III** - Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

**IV** - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

Foi encaminhada solicitação de Cotação de Preços a fornecedores do ramo do objeto a ser contratado - eventos 1358039, 1360146 e 1360148 (1361802).

**V** - Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

**VI - Outras bases:** tratando-se de bens ou serviços para os quais, de forma justificada no processo, não foi possível estimar os preços com os parâmetros definidos acima, poderá a unidade simplificar sua estimativa inicial por outros meios idôneos, entre eles:

último valor contratado pelo órgão, atualizado até a data da estimativa pelo critério previsto no contrato; não havendo, pelo índice setorial específico aplicável e, na falta desse, pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA divulgado pelo IBGE;

pesquisa em sites especializados ou de domínio amplo, devendo ser observadas nessa pesquisa as regras do Caderno de Logística para pesquisa de preços editado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia;

consulta direta aos fornecedores potenciais, mesmo que por e-mail, WhatsApp, comprovada no processo, ou por telefone, neste caso certificadas no processo, no mínimo, as seguintes informações: nome do servidor que realizou a pesquisa; nome, número do Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ, praça da sede e o número do telefone da empresa pesquisada; nome do atendente e o valor obtido na pesquisa.

**2. A cotação de preços priorizou os parâmetros definidos nos incisos I e II do item 1 anterior?**

Sim: Priorizado o inciso II, pesquisa em contratações similares feitas pela Administração Pública, no que possível, para os itens de serviço foram usados preços de pesquisa direta, conforme inciso IV.

Não: Consultadas as atas de registro de preços vigentes, verificou-se que não atendem as especificações da solução pretendida.

**3. Na pesquisa direta com fornecedores deverão ser observados os seguintes requisitos (§ 2º do art. 5º da IN SG/ME 65/21):**

I - Prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

**Parâmetros adotados na estimativa de preços**

	<p>a) descrição do objeto, valor unitário e total;  b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;  c) endereços físico e eletrônico e telefone de contato;  d) data de emissão; e  e) nome completo e identificação do responsável.  III - informação aos fornecedores das características da contratação contidas no art. 4º, com vistas à melhor caracterização das condições comerciais praticadas para o objeto a ser contratado; e  IV - registro, nos autos do processo da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput:</p> <p><b>Considerando a complexidade do objeto, a relação de empresas para envio de cotação foi obtida consultando-se outras contratações de órgãos da Administração Pública. Foram encaminhadas solicitações de cotações a diversas empresas do ramo. Não atenderam a solicitação as empresas: High Tech de Porto Velho, Empresa Fullbroadcast, Empresa Convergint, Empresa Waveav, Empresa Explorata.</b></p> <p>( x ) Sim, todos foram observados.  ( ) Parcialmente ou não observado (JUSTIFICAR):</p>
<p><b>Metodologia para obtenção da estimativa de preços</b></p>	<p>Art. 6º da IN SG/ME 65/21:</p> <p><b>1. INSERIR no ANEXO I desta Informação o QUADRO com os preços obtidos e as fontes pesquisadas, lincadas com o número dos eventos no SEI.</b></p> <p>( x ) Não há grande variação entre os preços obtidos.  ( ) Há grande variação entre os preços obtidos.</p> <p><b>2. ANALISAR de forma crítica os preços coletados e descritos no Anexo I, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados (§ 4º do art. 6º da IN SG/ME 65/21):</b></p> <p>a) foi acrescentado ou subtraído determinado percentual, de forma a aliar a atratividade do mercado e mitigar o risco de sobrepreço? (§ 2º do art. 6º da IN SG/ME 65/21):  ( x ) Não  ( ) Sim, justificar:</p> <p>b) há valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados?  ( ) Sim; se forem desconsiderados, FUNDAMENTAR (§ 3º do art. 6º da IN SG/ME 65/21):  ( x ) Não há valores com essas características;</p> <p>c) o preço estimado for obtido com base única no inciso I do art. 5º (§ 6º do art. 6º da IN SG/ME 65/21):  ( x ) Não  ( ) sim e observou o limite representado pela mediana do item nos sistemas consultados.</p> <p>d) A estimativa decorre da média, mediana ou o menor dos valores obtidos na <b>pesquisa de preços</b> e o cálculo incidiu sobre um conjunto de três ou mais preços?  ( x ) Sim  ( ) Não. Número inferior. Justificativa para análise pela autoridade competente (§ 4º do art. 6º da IN SG/ME 65/21): _____</p>
<p><b>Publicação</b></p>	<p><b>Valor estimado é sigiloso:</b></p> <p>( X ) Não, PUBLICAR.  ( )  ( ) Sim, hipóteses de informações cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado (art. 13 da Lei 14.133/2021 e § 1º do art. 7º da Lei n. 12.527/2011).</p>

**ANEXO I - PREÇOS OBTIDOS NA PESQUISA**

**LEVANTAMENTO DE PREÇOS, CONFORME COTAÇÕES OBTIDAS**

<b>AQUISIÇÃO - Estimativa das quantidades e especificações técnicas mínimas, dos equipamentos componentes da solução de gerenciamento de áudio e vídeo (gravação e transmissão).</b>						
<b>Ambiente - Plenário</b>						
<b>ITEM</b>	<b>OBJETO DETALHAMENTO</b>	<b>Qtidade</b>	<b>FONTE DE PESQUISA</b>	<b>MARCA/MODELO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
01	Licença de software de gerenciamento de microfones: criação de layout gráfico do plenário, cadastro rápido de participante, construção de relatórios, controle de microfones, enfileiramento de solicitações, liberação e desligamento de microfones, controle automático de tempo e microfones, ajuste de tempo do orador.	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$14.185,00	R\$14.185,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole/Promic	R\$18.800,00	R\$18.800,00
		01	<b>Riole</b>	Promic / Control V7	R\$ 15.033,20	R\$ 15.033,20
	Média de preços				<b>R\$ 16.006,06</b>	
02	Licença de Software de Transmissão, Gravação, Gerador De Caracteres, Controle Das Câmeras E Playout NDI: gravação em full HD e 4K, armazenamento local ou em nuvem, integração com Zoom, Teams e YouTube, configurações gráficas, multi-visualização de fontes, controle remoto das câmeras, múltiplas conexões na rede local, transições de vídeo com efeitos, ajuste de velocidade PTZ, registro de endereço IP	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$13.475,00	R\$13.475,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole/Promic	R\$17.800,00	R\$17.800,00
		01	<b>Riole</b>	Promic / View V7	R\$ 14.254,40	R\$ 14.254,40
	Média de preços				<b>R\$ 15.176,46</b>	
03	Processador de base de microfone conforme solução ofertada, tipo: Processador das Bases de Microfone: processador de áudio para roteamento controle e processamento de áudio, com capacidade para 30 microfones, conexão USB ou ETHERNET, saída de áudio XLR, display de LED ou LCD, compatibilidade com sistema de controle de vídeo, alimentação bivolt, consumo máximo de 800W, resposta de	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$21.215,00	R\$21.215,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole/Promic	R\$28.200,00	R\$28.200,00
		01	<b>Riole</b>	Promic / P10X1	R\$ 22.398,45	R\$ 22.398,45

	frequência 50Hz a 15kHz.					
	Média de preços					<b>R\$ 23.937,81</b>
04	Microfone de mesa compatível com a solução ofertada, tipo: Base de Microfone Gerenciável : base de microfone digital gerenciável com botão liga/desliga, sistema antipump, alimentado via POE, conexão em série, haste gooseneck de 45cm, anel luminoso, compatibilidade com AGC, sistema biométrico, 2 conexões RJ45, acabamento em metal ou plástico, conexão XLR ou Mini-XLR, diagrama polar cardioide.	10	<b>Trin Tecnologia</b> <b>*erro material na quantidade</b>		R\$6.765,00	R\$60.885,00
		10	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole/Promic (base V7)	R\$8.900,00	R\$89.000,00
		10	<b>Riole</b>	Promic / P10AVB1	R\$ 7.127,20	R\$ 71.272,00
	Média de preços				<b>R\$ 7.597,40</b>	<b>R\$75.974,00</b>
05	Servidores Centrais de Processamento: processador de 8 núcleos e 16 threads, frequência de 2,9GHz, 16GB RAM DDR4, 2 unidades de armazenamento NVME de 1TB, placa-mãe ATX ou MicroATX, slot PCI-Express 3.0 16x, adaptador de vídeo de 4GB VRAM, gabinete rack 19", refrigeração water cooler, fonte de 600W	02	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$14.980,00	R\$29.960,00
		02	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Dell/Diversos	R\$20.470,00	R\$40.940,00
		02	<b>Riole</b>	Intel + Diversos	R\$ 15.753,00	R\$ 31.506,00
	Média de preços				<b>R\$ 17.067,66</b>	<b>R\$ 34.135,32</b>
06	Switch Ethernet POE+: 16 portas Gigabit Ethernet, 2 portas combo (RJ45/SFP), gerenciamento via web e SNMP, suporte a VLANs, QoS, controle de tráfego, certificação Anatel, potência PoE de 220w, transmissão de dados até 150 metros	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$9.145,00	R\$9.145,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Cisco / SG350-28MP-K9-EU	R\$11.040,00	R\$11.040,00
		01	<b>Riole</b>	Intelbras / SG1602 Poe Max	R\$ 9.617,00	R\$ 9.617,00
	Média de preços				<b>R\$ 9.934,00</b>	
07	Splitter HDMI distribuidor de 1x8 ou outro equipamento compatível com a solução ofertada	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$1.745,00	R\$1.745,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Encore/HDMI 1x8	R\$2.560,00	R\$2.560,00
		01	<b>Riole</b>	Avlife / HDVB18IH	R\$ 1.829,00	R\$ 1.829,00
	Média de preços				<b>R\$ 2.044,66</b>	
08	Câmeras de Vídeo PTZ 4K: Resolução 3840x2160, zoom óptico de 20x, instalação no teto ou parede, rotação PAN de 300 graus, saídas de vídeo SDI, HDMI, IP (LAN), USB 3.0, protocolo NDI,	06	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$24.155,00	R\$144.930,00
		06	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Prisual / NDI PTZ 4K	R\$31.800,00	R\$190.800,00
		06	<b>Riole</b>	Kato / KT-UH71DTN	R\$ 25.452,60	R\$ 152.715,60

	compatível com controlador VISCA, conexões RS232, RS485, RS422, sensor 1/2.8" CMOS, foco automático e manual, velocidade PAN de 80º/s, velocidade TILT de 50º/s, 200 presets, alimentação 110-220V					
	Média de preços				<b>R\$ 27.135,86</b>	<b>R\$ 162.815,20</b>
09	Suporte de Câmera de Vídeo PTZ ou similar, se necessário com a solução ofertada	06	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$550,00	R\$3.300,00
		06	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Prisual / AT2B	R\$620,00	R\$3.720,00
		06	<b>Riole</b>	Riole / SC-01	R\$ 578,20	R\$ 3.469,20
	Média de preços				<b>R\$ 582,73</b>	<b>R\$ 3.496,38</b>
10	Conversor SDI/HDMI/NID compatível com a solução ofertada	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$4.235,00	R\$4.235,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Birddog / Play 4k	R\$5.800,00	R\$5.800,00
		01	<b>Riole</b>	Birddog / Play 4k	R\$ 4.472,20	R\$ 4.472,20
	Média de preços				<b>R\$ 4.835,73</b>	
11	Rack 24U 19": Tamanho 24U, dimensão externa 600 x 1147 x 670mm, peso máximo 50kg, porta de acrílico com chave, abertura direita e esquerda, pintura eletrostática, cor preta, abertura para cabos destacável.	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$6.380,00	R\$6.380,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Intelbras / RPD2467	R\$8.920,00	R\$8.920,00
		01	<b>Riole</b>	Intelbras / RPD2467	R\$ 6.761,40	R\$ 6.761,40
	Média de preços				<b>R\$ 7.353,80</b>	
12	Serviço de configuração e programação	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$8.360,00	R\$8.360,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Bakmar	R\$11.000,00	R\$11.000,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 8.826,40	R\$ 8.826,40
	Média de preços				<b>R\$ 9.395,46</b>	
13	Serviço de operação assistida de 01 (uma) sessão/evento	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$5.230,00	R\$5.230,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Bakmar	R\$9.800,00	R\$9.800,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 5.481,10	R\$ 5.481,10
	Média de preços				<b>R\$ 6.837,03</b>	
14	Serviço de treinamento/capacitação	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$7.620,00	R\$7.620,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Bakmar	R\$8.500,00	R\$8.500,00

		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 8.012,20	R\$ 8.012,20
	Média de preços				<b>R\$ 8.044,06</b>	
15	Serviço de instalação e cabeamento (inclusos os insumos necessários)	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$18.400,00	R\$18.400,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Bakmar	R\$25.600,00	R\$25.600,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 19.340,20	R\$ 19.340,20
		Média de preços				<b>R\$ 21.113,40</b>
16	Projeto Executivo de instalação dos sistemas de áudio e vídeo e Apresentação de ART	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$6.555,00	R\$6.555,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Bakmar	R\$9.500,00	R\$9.500,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 6.903,00	R\$ 6.903,00
		Média de preços				<b>R\$ 7.652,66</b>
TOTAL DA MÉDIA DE PREÇOS						<b>R\$ 408.752,03</b>

**AQUISIÇÃO: Estimativa das quantidades e especificações técnicas mínimas, dos equipamentos componentes da solução de gerenciamento de áudio e vídeo (gravação e transmissão).**

**Ambiente - Auditório**

ITEM	OBJETO DETALHAMENTO	QUANTIDADE	FONTE DE PESQUISA	MARCA/MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Licença de Software de Transmissão, Gravação, Gerador De Caracteres, Controle Das Câmeras E Playout NDI: gravação em full HD e 4K, armazenamento local ou em nuvem, integração com Zoom, Teams e YouTube, configurações gráficas, multi-visualização de fontes, controle remoto das câmeras, múltiplas conexões na rede local, transições de vídeo com efeitos, ajuste de velocidade PTZ, registro de endereço IP	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$13.475,00	R\$13.475,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole / Promic	R\$17.800,00	R\$17.800,00
		01	<b>Riole</b>	Promic / View V7	R\$ 14.254,40	R\$ 14.254,40
			Média de preços			<b>R\$ 15.176,46</b>
02	Processador de base de microfone conforme solução ofertada, tipo: Processador das Bases de Microfone: processador de áudio para roteamento controle e processamento de áudio, com capacidade para 30 microfones, conexão USB ou ETHERNET, saída de áudio XLR, display de	01	<b>Trin Tecnologia</b> <b>*erro material na quantidade</b>		R\$21.215,00	*R\$212.150,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole / Promic	R\$28.200,00	R\$28.200,00
		01	<b>Riole</b>	Promic / P10X1	R\$ 22.398,45	R\$ 22.398,45

	LED ou LCD, compatibilidade com sistema de controle de vídeo, alimentação bivolt, consumo máximo de 800W, resposta de frequência 50Hz a 15kHz.					
	Média de preços				<b>R\$ 23.937,81</b>	
03	Servidores Centrais de Processamento: processador de 8 núcleos e 16 threads, frequência de 2,9GHZ, 16GB RAM DDR4, 2 unidades de armazenamento NVME de 1TB, placa-mãe ATX ou MicroATX, slot PCI-Express 3.0 16x, adaptador de vídeo de 4GB VRAM, gabinete rack 19", refrigeração water cooler, fonte de 600W	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$14.980,00	R\$14.980,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Dell	R\$ 20.470,00	R\$ 20.470,00
		01	<b>Riole</b>	Intel + diversos	R\$ 15.753,00	R\$ 15.753,00
	Média de preços				<b>R\$ 17.067,66</b>	
04	Licença de Software de Gerenciamento de Microfones: Criação de layout gráfico, controle de microfones, construção de relatórios, visualização/impressão de relatórios, controle automático de tempo e microfones	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$14.185,00	R\$14.185,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole / Promic	R\$18.800,00	R\$18.800,00
		01	<b>Riole</b>	Promic / Control V7	R\$ 15.033,20	R\$ 15.033,20
	Média de preços				<b>R\$ 16.006,06</b>	
05	Switch Ethernet POE+: 16 portas Gigabit Ethernet, 2 portas combo (RJ45/SFP), gerenciamento via web e SNMP, suporte a VLANs, QoS, controle de tráfego, certificação Anatel, potência PoE de 220w, transmissão de dados até 150 metros	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$9.145,00	R\$9.145,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Cisco / SG350-28MPK9-EU	R\$11.040,00	R\$11.040,00
		01	<b>Riole</b>	Intelbras / SG1602 Poe Max	R\$ 9.617,00	R\$ 9.617,00
	Média de preços				<b>R\$ 9.934,00</b>	
06	Splitter HDMI distribuidor de 1x8 ou outro compatível com a solução	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$1.745,00	R\$1.745,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Encore / HDMI 1x8	R\$2.560,00	R\$2.560,00
		01	<b>Riole</b>	Avlife / HDVB18IH	R\$ 1.829,00	R\$ 1.829,00
	Média de preços				<b>R\$ 2.044,66</b>	
07	Câmeras de Vídeo PTZ 4K: Resolução 3840x2160, zoom óptico de 20x, instalação no teto ou parede, rotação PAN de 300 graus, saídas de vídeo SDI, HDMI, IP (LAN), USB 3.0, protocolo NDI, compatível com	10	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$24.155,00	R\$241.550,00
		10	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Prisual / NDI PTZ 4K	R\$31.800,00	R\$318.000,00
		10	<b>Riole</b>	Kato / KT-UH71DTN	R\$ 25.452,60	R\$ 254.526,00

	controlador VISCA, conexões RS232, RS485, RS422, sensor 1/2.8" CMOS, foco automático e manual, velocidade PAN de 80º/s, velocidade TILT de 50º/s, 200 presets, alimentação 110-220V					
	Média de preços				<b>R\$ 27.135,86</b>	<b>R\$ 271.358,66</b>
08	Suporte de Câmera de Vídeo PTZ, compatível com a câmera fornecida, instalação na parede ou teto	10	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$550,00	R\$550,00
		10	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Prisual / AT2B	R\$620,00	R\$6.200,00
		10	<b>Riole</b>	Riole / SC-01	R\$ 578,20	R\$ 5.782,00
	Média de preços				<b>R\$ 582,73</b>	<b>R\$ 5.827,30</b>
9	Conversor SDI/HDMI/NID, compatível com a solução ofertada	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$4.235,00	R\$4.235,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Birddog / Play 4k	R\$5.800,00	R\$5.800,00
		01	<b>Riole</b>	Birddog / Play 4k	R\$ 4.472,20	R\$ 4.472,20
	Média de preços				<b>R\$ 4.835,73</b>	
10	Caixas de som, padrão arandela, com seguintes especificações mínimas ou similar: Frequência de Crossover: 6 kHz; SPL Máximo: 110 dB; Cor: Branca; Conexão: Borne de pressão; Resposta de frequência (-3 dB): 95 Hz - 18 kHz; Alcance de frequência (-10 dB): 40 Hz - 20 kHz; Potência (RMS) <sup>1</sup> : 140 W; Impedância nominal: 8 Ω; Falante: Coaxial 6 ½" Cone Kevlar; Tweeter: Central 20 mm domo de seda; Dimensões embalagem (A x L x P): 320 x 230 x 300 mm; Peso Líquido: 1,2 kg; Peso Bruto: 3,5 kg	40	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$2.450,00	R\$98.000,00
		40	<b>Bakmar Eletrônica</b>	JBL / 6CO3R	R\$ 3.200,00	R\$ 128.000,00
		40	<b>Riole</b>	JBL / 6CO3R	R\$ 2.584,20	R\$ 103.368,00
	Média de preços				<b>R\$ 2.744,73</b>	<b>R\$ 109.789,20</b>
11	Mesa de som digital, com seguintes especificações mínimas ou similar: Número de canais de processamento: 18 entradas combo XLR/TRS, controle remoto via aplicativo, 4 efeitos internos estéreo, 6 aux buses, mix LR; Efeitos internos: 4 motores estéreo; Processamento de sinal: 40 bits de ponto flutuante; A/D e D/A: Modelo: CS5368 (A/D) / CS4385 (D/A);	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$21.025,00	R\$21.025,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Behringer / XR18	R\$28.000,00	R\$28.000,00
		01	<b>Riole</b>	Behringer / XR18	R\$ 22.115,25	R\$ 22.115,25

	Resolução: 24 bits @ 44,1 / 48 kHz; Dinâmica: 114 dB; Latência analógica E/S: 0,8 ms; conectores: Pré-amplificadores de microfone: 16 entradas XLR/TRS com MIDAS design; Entradas de linha/Aux: 2 RCA, desbalanceado; Saídas principais: 2 XLR, balanceado; Saídas auxiliares: 6 TRS balanceado (X18) / 6 XLR balanceado (XR18); Saídas de monitoramento: 2 RCA (X18); Saídas de fones: 1 TRS Conexões de rede: 1 RJ45 para Ethernet; Interface de Áudio/MIDI: 1 USB Tipo B; Entrada de microfones: Pré-amplificadores-com alta precisão; - +20 dB de ganho; - THD < 0,005% ponderado A; Ruído de entrada equivalente (EIN): -128 dBU, ponderado A; Faixa de ganho: Até 60 dB; Resposta de frequência: 10 Hz - 22 kHz (-1 dB); Faixa dinâmica: 106 dB (analógico para analógico); Separação de canais: > 90 dB @ 1 kHz; Impedância de entrada: - Microfone: 5 kΩ / 10 kΩ; - Linha: 10 kΩ.; Nível máximo de entrada: - Microfone: +23 dBU					
	Média de preços				<b>R\$ 23.713,41</b>	
12	Rack de chão para instalação de equipamentos: Tamanho: 24u; Padrão: 19 polegadas; Dimensão externa mínima: 590x1100x650mm; Material: Aço SAE 1008; pintura: Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado; Cor: Preto; Abertura para cabos, destacável	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$6.380,00	R\$6.380,00
		01	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Intelbras RPD2467 /	R\$8.920,00	R\$8.920,00
		01	<b>Riole</b>	Intelbras RPD2467 /	R\$ 6.761,40	R\$ 6.761,40
	Média de preços				<b>R\$ 7.353,80</b>	
13	Microfone de mesa compatível com a solução ofertada, tipo: Base de Microfone Gerenciável: base de microfone digital gerenciável com botão liga/desliga, sistema	10	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$6.765,00	R\$135.300,00
		10	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Riole / Promic (base V7)	R\$8.900,00	R\$89.000,00
		10	<b>Riole</b>	Promic / P10AVB1	R\$ 7.127,20	R\$ 71.272,00

	anti-pump, alimentado via POE, conexão em série, haste gooseneck de 45cm, anel luminoso, compatibilidade com AGC, sist15ema biométrico, 2 conexões RJ45, acabamento em metal ou plástico, conexão XLR ou Mini-XLR, diagrama polar cardioide.					
	Média de preços				<b>R\$ 7.597,40</b>	<b>R\$ 75.974,00</b>
14	<p>Microfone sem fio: · Sistemas simultâneos por banda: Até 12 · Analógico / Digital: Analógico · Faixa de frequência: 542-572 MHz · Faixa de operação: 300 pés. Linha de visão · Resposta de frequência: 20Hz a 20KHz, · Microfone Incluído: Transmissor BLX2 com cápsula SM58 · Seleção de canal: Auto / Manual · Tipo: Dinâmico · Padrão Polar: Cardióide · TRANSMISSOR · Fator de forma: Portátil com Mic Capsule · Tipo de bateria: 2 x AA · Vida útil da bateria: Até 14 horas · Tipo de antena: Fixo Canto, voz, fala, podcast, YouTube, rádio, TV, gravação em estúdio O kit precisa ter um setup fácil e tecnologia para lidar com interrupções de sinal, ou seja, se outro microfone invadir sua faixa de frequência, precisamos ter a função QuickScan para encontra um canal livre.</p> <p>O microfone precisa ser dinâmico, ou seja, precisa ser muito resistente, aguentar altos níveis de pressão sonora SPL.O padrão polar da cápsula que buscamos precisa ser o cardioide. · O padrão polar cardioide capta o áudio que está à frente do microfone e rejeita os</p>	4	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$12.420,00	R\$49.680,00
	ruídos que estão atrás. Isso é perfeito pois ele vai captar apenas a sua voz e vai rejeitar os ruídos indesejados. · O sistema sem fio por completo precisa ter um rendimento de RF confiável, com	4	<b>Bakmar Eletrônica</b>	Shure SM58+BLX4 /	R\$15.200,00	R\$60.800,00
		4	<b>Riole</b>	Shure SM58+BLX4 /	R\$ 13.086,20	R\$ 52.344,80

	tecnologia para lidar com interrupções de sinal. MODELO DE REFERENCIA: MICROFONE SM58 SEM FIO com o TRANSMISSOR BLX4					
	Média de preços				<b>R\$ 13.568,73</b>	<b>R\$ 54.274,93</b>
15	Amplificador compatível com o sistema de arandela, com as seguintes especificações mínimas: · Equalização: Volume Canal A e B · Alimentação: Bivolt Automático - 127~220VAC · Consumo de Energia: 840W (Máximo) · Classe: D · Canais: 2 · Potência: 600W RMS (300W Por Canal) · Entradas: P10 Mono, P10 Stereo 300W, USB Frontal e SD/MMC · Saídas: P10, 70V para até 30 Caixas por canal · THD: 0,01%; · Modos: USB, SD, Bluetooth, FM · Tensão de rede: 127 ou 220 ~VAC · Controle remoto: Sim; Trafo tronco com primário em 4 e 8 Ohms, secundário de 210V com potência de 600W RMS. Sua função é elevar a tensão de saída do amplificador e assim criar uma linha de 210V, fazendo com que os sinais possam percorrer toda a linha instalada sem perda significativa. · Potência: 600W RMS · Entradas: 4 e 8 Ohms · Saída: Tensão 210V	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$14.295,00	R\$14.295,00
		01	<b>Bakmar Tecnologia</b>	Next Pro / NA2350	R\$ 14.500,00	R\$ 14.500,00
		01	<b>Riole</b>	Next Pro / NA2350	R\$ 15.092,20	R\$ 15.092,20
	Média de preços				<b>R\$ 14.629,06</b>	
16	Serviço de configuração e programação	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$10.950,00	R\$10.950,00
		01	<b>Bakmar Tecnologia</b>	Bakmar	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 11.552,20	R\$ 11.552,20
		Média de preços				<b>R\$ 11.700,73</b>
17	Serviço de operação assistida de 01 (uma) sessão/evento	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$5.950,00	R\$5.950,00
		01	<b>Bakmar Tecnologia</b>	Bakmar	R\$ 9.800,00	R\$ 9.800,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 6.277,60	R\$ 6.277,60
	Média de preços				<b>R\$ 7.342,53</b>	
18	Serviço de treinamento/capacitação	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$8.255,00	R\$8.255,00
		01	<b>Bakmar Tecnologia</b>	Bakmar	R\$8.500,00	R\$8.500,00

		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 8.708,40	R\$ 8.708,40
	Média de preços				<b>R\$ 8.487,80</b>	
19	Serviço de instalação e cabeamento (inclusos os insumos necessários)	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$23.940,00	R\$23.940,00
		01	<b>Bakmar Tecnologia</b>	Bakmar	R\$ 25.600,00	R\$ 25.600,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 25.228,40	R\$ 25.228,40
	Média de preços				<b>R\$ 24.992,80</b>	
20	Projeto Executivo de instalação dos sistemas de áudio e vídeo e Apresentação de ART	01	<b>Trin Tecnologia</b>		R\$6.555,00	R\$6.555,00
		01	<b>Bakmar Tecnologia</b>	Bakmar	R\$ 9.500,00	R\$ 9.500,00
		01	<b>Riole</b>	Riole	R\$ 6.903,00	R\$ 6.903,00
	Média de preços				<b>R\$ 7.652,66</b>	

Total de preços estimados Aquisição SOLUÇÃO PLENÁRIO

Proposta Riole: **(1360149)**

Proposta Bakmar: **(1360150)**

Proposta Trin Tecnologia: **(1360153)**

\*Média do somatório dos preços dos itens do lote, de acordo com o levantamento de preços (conforme propostas recebidas): **R\$ 408.752,03 (quatrocentos e oito mil, setecentos e cinquenta e dois reais e três centavos)**

Total de preços estimados Aquisição SOLUÇÃO AUDITÓRIO

Proposta Riole: **(1360149)**

Proposta Bakmar: **(1360150)**

Proposta Trim Tecnologia: **(1360153)**

\*Média do somatório dos preços dos itens do lote, de acordo com o levantamento de preços (conforme propostas recebidas): **R\$ 712.099,26 (setecentos e doze mil, noventa e nove reais e vinte e seis centavos)**

**Total estimado: R\$ 1.120.851,29 (um milhão, cento e vinte mil, oitocentos e cinquenta e um reais e vinte e nove centavos)**

## ANEXO II - PREÇOS CONSIDERADOS PARA A ESTIMATIVA FINAL

Os preços considerados para a estimativa final da aquisição ou contratação e as fontes pesquisadas estão linkados na tabela acima, sendo utilizado o preço médio para composição da estimativa de preços.

Concluídos os procedimentos acima, encaminho a Informação Conclusiva sobre o Valor Estimado da Contratação à SAOFC, acompanhada dos comprovantes de Cotação de Preços utilizado para a composição do valor estimado, nos termos registrados neste formulário, bem como o ETP e TR/PB para apreciação e aprovação pela autoridade competente.



Documento assinado eletronicamente por **AUREA CRISTINA SALDANHA OLIVEIRA ARAGÃO**, **Secretário(a) Judiciário e de Gestão da Informação**, em 24/06/2025, às 16:15, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.tre-ro.jus.br/servicos->



judiciais/verificacao informando o código verificador **1373473** e o código CRC **896B3B72**.

---