



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Versão 2022.2 (Nova Lei de Licitações)

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS	
Descrição do problema	Necessidade de gravação de vídeo e áudio com fornecimento de equipamentos para os eventos que ocorrem no âmbito da Justiça Eleitoral do Paraná e em todo território do Estado do Paraná.
Setor demandante	SAV – SEÇÃO DE AUDIOVISUAL
Coordenadoria demandante	CCS – COORDENADORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
Secretaria demandante	SECOM – SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
Categoria do Objeto:	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO
PAD nº:	32052/2022
Integrante demandante	Everton Bahl Grabski
Integrante técnico	Everton Bahl Grabski
Integrante administrativo	Marcos Alberto Kwiatkowski e Ivanilda da Silva (Seção de Suporte ao Planejamento das Contratações)

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO
<p>2.1. Prestação de serviços de operação de equipamentos de áudio e vídeo, para a transmissão <i>on-line</i>, via intranet e internet, de eventos, treinamentos, entre outros, realizados no auditório e demais ambientes, bem como a locação e instalação de sistema de som, compreendendo equipamentos necessários para a realização dos eventos que ocorrem nas dependências do TRE-PR, em Curitiba, bem como em qualquer outro município do estado do Paraná.</p> <p>2.2. Outrossim, possibilitar a transmissão <i>on-line</i> das sessões de julgamento, nos termos da Resolução nº 215, de 16 de dezembro de 2015, do Conselho Nacional de Justiça, que dispõe, no âmbito do Poder Judiciário, sobre o acesso à informação e a aplicação da Lei 12.527/2011, com observância ao princípio da publicidade, como preceito geral, e do sigilo como exceção.</p>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

3. HOUVE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA¹?

SIM.

3.1. A demanda foi prevista na proposta orçamentária do ano em curso no ID 23PO024 do PAC 2022”

4. HISTÓRICO DAS CONTRATAÇÕES SIMILARES REALIZADAS PELO TRE-PR ou OUTROS ÓRGÃOS

4.1. Foi pesquisado no Sistema ETP Digital, os ETP de outras unidades, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?

SIM

4.1.1. Em anos anteriores, tais serviços eram realizados por dois servidores da, então, SPA – Seção de Produção Audiovisual, hoje denominada SAV – Seção de Audiovisual, comprometendo, em muito, as outras atividades e demandas da Seção. Porém, a demanda cresceu e foi necessário a contratação de empresa que pudesse auxiliar nestes serviços.

4.1.2. A partir do início do ano de 2019 foi iniciado estudo técnico preliminar, visando viabilizar o atendimento da atual demanda de operação de equipamentos para transmissão, os quais foram adquiridos no final de 2018.

4.1.3. No ETP constante do PAD 10600/2018, optou-se pela aquisição de alguns equipamentos considerados essenciais para atender a demanda das transmissões das sessões e dos eventos diversos mediante a utilização de orçamento disponível para investimento e, posteriormente, a contratação de operadores de equipamento de streaming e mesa de som.

4.1.4. Foram adquiridos os seguintes equipamentos: caixas de som, equipamentos de streaming, mesa de som, mesa de luz, TV's. Todos instalados no auditório e sala de sessões, porém não são suficientes para atender grandes eventos, sempre se faz necessário a instalação de algum outro equipamento.

1 Disponível em: <https://www.tre-pr.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/gestao-das-aquisicoes-e-contratacoes/plano-anual-de-contratacao>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

4.1.5. Em 13 de novembro de 2020, foi firmado contrato com a empresa Premier Eventos Ltda. Contrato 95/2020 – PAD 3154/19. É um contrato muito positivo para o setor na realização de eventos, entretanto, irá encerrar-se na data de 15 de maio de 2023. O período de contratação foi por 30 meses, porém não possível a prorrogação, a empresa não tem interesse, pois segundo a empresa o valor está defasado, conforme doc.

4.1.5. Foi enviado e-mail para os seguintes TRE's: ascom@tre-rs.jus.br; ascom@tre-sc.jus.br; secom@tre-sp.jus.br; secom@tre-rj.jus.br; ascom@tre-mt.jus.br; ascom@tre-mg.jus.br; ascom@tre-ms.jus.br; ascom@tre-se.jus.br; ascom@tre-es.jus.br; ascom@tre-pe.jus.br, porém, até o momento apenas os TRE's de SC e SE responderam, conforme informado no item 8 deste estudo.

5. Histórico dos eventos realizados (2019 a 2022)

Qda de de Dias	Qdade Horas De Serviço	Evento	Local do Evento Qdade	Serviço Disponibilizado
1	02:00	Trein. seg. da Urna Elet. e Palestra (dia 13)	Auditório (1)	gr.aud./eq.(dia 13)
1	08:00	Café Beneficente	Corr. TI (1)	eq. Som/op. Mesa
1	04:00	Eleitor do Futuro (Diplom. Ver. Mirins)	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	02:00	18º Café Cult. (Acessibilidade)	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	01:30	posse Dr. Rogério	Sala Sessões (1)	grav.áudio, equip
1	05:00	Cer. Entr.med.Des. Xisto	Auditório (1)	grav.áudio, equip
1	03:00	Compet. JE Julg. Crimes...	Sala 1 forum (1)	grav.áudio, equip
1	02:00	Dia do meio Ambiente	Auditório (1)	grav.áudio, equip
1	03:00	Posse Dr. Carlos Ritzmann Membro	S.Sessões (1)	grav.áudio, equip
1	07:00	Curso Gest. Fisc. Contratos	Studio (1)	grav. / equip.
1	07:00	Curso Gest. Fisc. Contratos	Studio (1)	grav. / equip.
1	02:00	Diplom. Vereadores mirins	S.Sessões (1)	grav.áudio, equip
1	07:30	Sistem.de Normas Eleit. (Fachin)	Auditório ((1)	grav.áudio, equip.
1	01:00	Reunião dos Juízes	Multiuso (1)	Serviços/ equip.
2	12:30	1º encontro Ibero Americano	Positivo (2)	grav. / equip.
2	02:30	Palestra sentindo na pele	S.1 do Forum (2)	grav.integral /eq..(2)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

1	02:00	Cultivando Hábitos Saudáveis	Auditório (1)	Grv. Áudio, Equip.
1	02:00	Posse diretoria do IPRADE	Auditório (1)	Grav. audio/equip.
1	03:30	Palestras mudança de hábito	Auditório (1)	grav. audio, equip.
1	02:30	Aprenda a Usar as Emoções a seu favor	Auditório (1)	equip./Ret./Tecn. Som
1	05:00	19º café cultural (o Gênero)	Auditório (1)	equip./ técnico som
2	03:20	Lançamento Mulheres na Política	Auditório (2)	Eq./Grav.Audio /Int.
1	00:20	Missa em Memória (Daniele e Élcio)	Auditório (1)	equip. grav. áudio
1	05:00	Entrega Medalhas e aposição de fotos	S.Sessões (1)	Eq. Grav. saguão
1	16:00	Mulheres na Política	auditório (2)	Equip./grav. audio
1	00:30	Entrega presentes Ong. Mutirão	Auditório (1)	grav. audio/equip.
1	03:00	Homenagem ao Servidor _ Jubileu	Auditório (1)	Equip./grav. audio
1	02:00	Preparação Financ. p/ aposentadoria	Auditório (1)	equip./grav.audio
1	00:30	Divulgação conv. Odontol. ASFTRE	Auditório (1)	equip./grav.audio
1	01:00	Saúde Mental e Meditação	Auditório (1)	equip./grav.audio
1	01:00	Curso Microsoft Power BI	S. Mult. Inform. (1)	equip./mesa som
1	01:05	Posse novos servidores	S.Sessões (1)	equip./mesa som
1	03:00	Dia de Ação de Graças	Auditório/Hall (1)	Equip/Grav. Audio
1	01:00	Inaug. Galeria Dir. Exec.	Audit./Bibl. (1)	Grav. Audio,/equip.
1	03:00	89ª Sessão:Posse DRs. Thiago e Márcio	Sala Sessões (1)	equipamentos
1	04:00	Curso p/ Juízes: O Legado Jurid.das Eleiç.2018	Auditório (1)	Grav. áudio/eq. (2)
1	02:00	Natal Solidário	Hall entrada, (1)	equipamentos
1	01:00	Entrega Certif. Curso de Libras	S.Sessões (1)	equip./mesa som
1	24:00	Reunião de Trabalho de Servidores	Auditório (3)	Grav. Audio,/ eq. (3)
1	01:30	Reinauguração do Auditório	Auditório	grav. / equip.
1	03:30	evento da Ouvidoria	Auditório	grav. / equip.
1	02:00	evento da Ouvidoria	Auditório	grav. / equip.
1	02:00	evento da Ouvidoria	Auditório	grav. / equip.
4	08:00	dia da mulher (8) curso cadetes (9, 10 e 11)	Auditório (4)	grav. / equip.(3)
2	02:30	Diplomação OPET (23) / Cidad. plena ACT com o Secr. Saúde	Auditório (2)	grav. / equip. (2)
3	05:00	Lanç. #EuVoto, da ECP (11) /	Auditório (3)	grav. / equip.(3)



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

		hom. Cabo Gerson (13) / Pal. c/ Fachin (29)		
3	16:00	Palestra "dores nas costas" (27) / 7º Enc.Estudos das Resoluções (31)	Auditório (3)	grav. / equip.(3)
4	44:00	Proj.El. 2022 (6) /C. glossário Metas do PJ /leg. Comp.(7 e 8) / hom. D. Gilberto(9)	Audit.(3)/Fórum (1)	grav. / equip.(4)
2	04:00	Diplomação Eleitor do Futuro (21) / Treinamento do TSE (22)	Auditório (2)	grav. / equip.(2)
2	04:00	Reun.Plano de Mídia(8) / Paz e segurança nas eleições (9)	Auditório (2)	grav. / equip.(2)
3	15:00	Evento da OAB (12) / 14 ENCOSEG_ Cba(18) / Reunião Distribuição HE (19)	Auditório (3)	grav. / equip.(3)
1	40:00	preparativos para segundo turno	Audit. (2) / CAVE (1)	prep.amb./ grav./ eq.
0	00:00	montagem do espaço da CAVE/ Auditoria	complemento valor	já informado
0	00:00	montagem do espaço da CAVE/ Auditoria	complemento valor	já informado
0	00:00	Auditoria (2)	complemento valor	já informado
0	00:00	Auditoria (2)	complemento valor	já informado
0	00:00	Teste de autenticidade na SEDE	complemento valor	já informado
0	00:00	Teste de autenticidade na SEDE	complemento valor	já informado
2	16:00	Prepara 2024	Auditório (1)	grav. / equip. (2)
0	00:00	Prepara 2024	complemento valor	já informado
1	04:00	Diplomação dos Eleitos	Positivo	grav. / equip.(1)
1	13:00	Posse festiva Des. Gilberto	audit/hall (1)	grav.Int/eq./ op.mesa
1	05:00	Sessão Visita Ministro Toffolli	S.Sessões(1)	grav.Int/eq./ op.mesa
1	03:00	Homenagem C. Puquevis	Biblioteca (1)	grav.Int/eq./ op.mesa
1	01:02	missa 7º Dia Joãozinho	Auditório (1)	equipamentos
1	02:30	Dia Da Mulher	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	03:00	Palestras Fumpresp/Jud	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	01:00	Palestra Secur. do Voto	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	03:00	Missa Páscoa	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	01:30	Diplomação Ver. Mirins	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	02:10	Conversa Entre Amigos (Pellanda)	Biblioteca (1)	grav. Int/eq.
1	01:30	Palestra Resolução de Conflitos	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	03:00	Bazar Beneficente	Corredor TI (1)	equipamentos
1	03:00	Posse de Juízes Substitutos	GABPRES (1)	equipamentos



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

1	02:00	Form. Formadores em Cidadania	Sala2-Fórum (1)	gr.int./eq./hrs
1	02:00	Café Cultural (superando barreiras)	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	02:00	Reun. c/Juízes membros e aut.	S. Multiuso (1)	equipamentos
1	04:00	Posse novos servidores	Audit.(1), S.Sess. (1)	equipamentos
1	02:00	Trein. seg. da Urna Elet. e Palestra (dia 13)	Auditório (1)	gr.aud./eq.(dia 13)
1	08:00	Café Beneficente	Corr. TI (1)	eq. Som/op. Mesa
1	04:00	Eleitor do Futuro (Diplom. Ver. Mirins)	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	02:00	18º Café Cult. (Acessibilidade)	Auditório (1)	grav. áudio/eq.
1	01:30	posse Dr. Rogério	Sala Sessões (1)	grav.áudio, equip
1	05:00	Cer. Entr.med.Des. Xisto	Auditório (1)	grav.áudio, equip
1	03:00	Compet. JE Julg. Crimes...	Sala 1 fórum (1)	grav.áudio, equip
1	02:00	Dia do meio Ambiente	Auditório (1)	grav.áudio, equip
1	03:00	Posse Dr. Carlos Ritzmann Membro	S.Sessões (1)	grav.áudio, equip
1	07:00	Curso Gest. Fisc. Contratos	Studio (1)	grav. / equip.
1	07:00	Curso Gest. Fisc. Contratos	Studio (1)	grav. / equip.
1	02:00	Diplom. Vereadores mirins	S.Sessões (1)	grav.áudio, equip
1	07:30	Sistem.de Normas Eleit. (Fachin)	Auditório ((1)	grav.áudio, equip.,
1	01:00	Reunião dos Juízes	Multiuso (1)	Serviços/ equip.
2	12:30	1º encontro Ibero Americano	Positivo (2)	grav. / equip.
2	02:30	Palestra sentindo na pele	S.1 do Forum (2)	grav.in. /equip. (2)
1	02:00	Cultivando Hábitos Saudáveis	Auditório (1)	Grv. Áudio, Equip.
1	02:00	Posse diretoria do IPRADE	Auditório (1)	Grav. audio/equip.
1	03:30	Palestras mudança de hábito	Auditório (1)	grav. áudio, equip.
1	02:30	Aprenda a Usar as Emoções a seu favor	Auditório (1)	equip/Ret./Tecn. Som
1	05:00	19º café cultural (o Gênero)	Auditório (1)	equip./ técnico som
2	03:20	Lançamento Mulheres na Política	Auditório (2)	Eq/grav.Audio /Integ.
1	00:20	Missa em Memória (Daniele e Elcio)	Auditório (1)	equip. grav. áudio
1	05:00	Entrega Medalhas e aposição de fotos	S.Sessões (1)	Equip. Grav. saguão
2	16:00	Mulheres na Política	auditório (2)	Equip./grav. audio
1	00:30	Entrega presentes Ong. Mutirão	Auditório (1)	grav. audio/equip.
1	03:00	Homenagem ao Servidor _ Jubileu	Auditório (1)	Equip./grav. audio



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Totais	105 eventos 85 eventos até 6h 20 eventos acima de 6h
---------------	---

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

6.1. A contratação deverá atender os pressupostos legais inerentes à contratação com o Poder Público e o procedimento deverá contemplar as seguintes exigências:

6.1.1 Os RECURSOS HUMANOS previstos na presente contratação (item 1 a 4) devem estar aptos a garantir o perfeito funcionamento das tecnologias e equipamentos previstos no ANEXO I.

6.1.2. O atendimento integral do disposto no descritivo detalhado do objeto;

6.1.3. O fornecimento de todos os equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços;

6.1.4. O cumprimento da legislação ambiental vigente;

6.1.5. O cumprimento da legislação trabalhista vigente;

6.1.6. A qualificação dos profissionais alocados para os serviços, em especial quanto aos itens obrigatórios de segurança do trabalho necessários e de acordo com a lei específica.

6.1.7. A contratada deverá manter, durante toda vigência contratual, as condições habilitatórias e os requisitos de sustentabilidade exigidos no presente instrumento;

6.1.8. A exigência de requisitos que comprovem a solidez da empresa, como capital mínimo ou índice de solidez, a fim de evitar propostas ínfimas que inviabilizam o cumprimento das exigências;

6.1.9. A empresa deverá apresentar atestado de capacidade técnica que realizou, contento, ao menos, um serviço de audiovisual acima de 285 pessoas (capacidade máxima de pessoas no auditório do TRE-PR).

7. OUTROS REQUISITOS (item obrigatório)

7.1. É possível a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra,



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

desde que não haja prejuízos à competitividade do processo licitatório e à eficiência do respectivo contrato, nos termos do [§ 2º do art. 25 da Lei nº 14.133, de 2021](#)?

SIM

Justificativa: O TRE-PR possui alguns equipamentos próprios adquiridos em contratações anteriores, que serão manuseados pelo contratado.

7.2. Será exigido em edital ou em aviso de contratação direta, que os serviços de manutenção e assistência técnica deverão ser prestados mediante deslocamento de técnico ou disponibilizados em unidade de prestação de serviços localizada em distância compatível com suas necessidades, conforme dispõe o § 4º do art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021.

SIM

Justificativa: Quanto ao deslocamento, a empresa deverá atender à demanda solicitada pelos fiscais e gestores conforme locais indicados no atendimento ao evento, conforme tabela de serviços e diárias previamente indicadas os valores.

7.3. Foi avaliado se as contratações anteriores voltadas ao atendimento de necessidade idêntica ou semelhante à atual, como forma de melhorar a performance contratual, em especial nas contratações de execução continuada ou de fornecimento contínuo de bens e serviços, com base, inclusive, no relatório final de que trata a alínea "d" do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei nº 14.133, de 2021.

SIM

Justificativa: Conforme item 4.1 supra

7.4. Será adotado o critério de julgamento técnica e preço? Em caso positivo, justifique.

NÃO

Justificativa:

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO & QUADRO COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES (item obrigatório)

8.1. A equipe de planejamento efetuou pesquisa para verificar como são contratados os serviços de operação de equipamentos de áudio e vídeo, para a transmissão *on-line*, via intranet e internet em eventos em outros Tribunais e outros órgãos, tendo sido constatado



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

que as contratações variam de acordo com a necessidade de cada órgão, uns contratam postos, outros postos e serviços ou terceirizam todo o evento, conforme quadro resumo abaixo:

SOLUÇÃO 01: TRE/SE	Contratação de Operador fixo
<i>Quantidade de itens a contratar</i>	<i>01 Posto</i>
<i>Prazo de entrega e execução</i>	<i>Imediato após conclusão do evento</i>
<i>Possibilidade de parcelamento</i>	<i>NÃO</i>
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	<i>R \$ 103.108,00 (Valor do primeiro ano de contrato sem a correção)</i>
<i>Vantagem</i>	<i>O posto fixo do operador possibilita o atendimento imediato, já que o mesmo está à disposição.</i>
<i>Desvantagem</i>	<ul style="list-style-type: none">- Alto custo para a Administração para manter um operador à disposição somente para atender a ocorrência de eventos;- desconhecimento de tecnologias e equipamentos que serão utilizados
SOLUÇÃO 02: TRE/SC	Contratação de pacotes de serviço, fornecimento de equipamento e produção de material
<i>Quantidade de itens a contratar</i>	<i>Depende do evento</i>
<i>Prazo de entrega e execução</i>	<i>Conforme pacote de serviço</i>
<i>Possibilidade de parcelamento</i>	<i>NÃO se justifica tecnicamente e economicamente, visto que envolve solução global.</i>
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	<i>Não especificado</i>
<i>Vantagem</i>	<i>Disponibilização de profissionais de acordo com o evento - pacote de serviços. Se houver mais de um evento acontecendo ao mesmo tempo, a empresa deverá providenciar o atendimento.</i>
<i>Desvantagem</i>	<ul style="list-style-type: none">- Impacta nos eventos sem cronograma;- Dificuldade de gestão- Alto custo- Cada área do TRE-PR está atuando de



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	<i>forma independente, não se justificando uma contratação global.</i>
SOLUÇÃO 03: Conselho de Arquitetura de Goiás	<i>Contratação completa incluindo a gestão e coordenação de todos os eventos do órgão, com fornecimento de todos os itens.</i>
<i>Quantidade de itens a contratar</i>	<i>A depender do evento.</i>
<i>Prazo de entrega e execução</i>	<i>De acordo com o evento</i>
<i>Possibilidade de parcelamento</i>	NÃO
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	<i>Não foi possível verificar</i>
<i>Vantagem</i>	Como todos os serviços estão incluídos, o órgão informa o evento e a empresa realiza, não se incomoda em administrar a logística e fornecimento dos itens do evento.
<i>Desvantagem</i>	<i>Custo alto e terceirização total do serviço.</i>
<i>Quantidade de itens a contratar</i>	<i>A depender do evento.</i>
SOLUÇÃO 04: Ministério Público Militar - DF _PE 12/2023	<i>Apoio técnico e Operacional (diária) para sistemas fixos e móveis de sonorização, projeção de imagem, gravação, edição de eventos, locação de locais, equipamentos para eventos com pagamento diário.</i>
<i>Quantidade de itens a contratar</i>	<i>a depender do evento.</i>
<i>Prazo de entrega e execução</i>	<i>De acordo com o evento</i>
<i>Possibilidade de parcelamento</i>	Sim, porém o mercado seria restrito, visto que as empresas não aceitam que o equipamento seja utilizado por terceiros estranhos, que desconhecem o uso.
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	<i>não foi possível verificar</i>
<i>Vantagem</i>	Pagamento diária de equipamento e serviços de acordo com a demanda. Fornecimento dos itens do evento.
<i>Desvantagem</i>	<i>A organização tem diversos eventos no mesmo dia, dificuldade de fiscalização em eventos múltiplos.</i>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

SOLUÇÃO 05: TRE/PR	Contratação dos serviços sob demanda com fornecimento de equipamentos
<i>Quantidade de itens a contratar</i>	<i>Conforme demanda baseada em contratações anteriores</i>
<i>Prazo de entrega e execução</i>	<i>Após as demandas, execução imediata</i>
<i>Possibilidade de parcelamento</i>	Sim, porém, o mercado seria mais restrito, visto que as empresas que alugam esse tipo de equipamento não aceitam que o mesmo seja operado por pessoas estranhas ao seu quadro, visto que há alto risco de mau uso.
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	R\$ 260.000,00
<i>Vantagem</i>	<i>Atendimento imediato, uso de equipamentos atualizados, manutenção e/ou troca de equipamento com pane imediata.</i>
<i>Desvantagem</i>	<i>Não foi verificado, pois a empresa atendeu conforme expectativa.</i>

SOLUÇÃO 06:	Aquisição
<i>Quantidade de itens a contratar</i>	Conforme demanda baseada nas contratações anteriores
<i>Prazo de entrega e execução</i>	Após concluído os procedimentos de contratação
<i>Possibilidade de parcelamento</i>	Sim
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	R\$ 1.306.347,19
<i>Vantagem</i>	<i>Maior disponibilidade</i>
<i>Desvantagem</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Obsolescência</i>• <i>Perda de garantia</i>• <i>Altos custos para a manutenção</i>• <i>O operador pode não resguardar cuidado com o manuseio do bem, exigindo a atuação de servidores para montagem, instalação e desmobilização;</i>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

--	--

9. POSICIONAMENTO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO APÓS A ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO (item obrigatório)

9.1. Considerando as possíveis soluções de mercado, quantidade estimada de itens, prazo de entrega, possibilidade de parcelamento e estimativa preliminar de valor, a equipe de planejamento da contratação analisou e faz as seguintes considerações:

9.1.1. Solução 01: No Tribunal de Sergipe, de acordo com o contrato 08/2021, foi contratado operador de áudio e vídeo de forma contínua, ou seja um posto de trabalho que efetuará os serviços localmente e sem locação de equipamentos. Essa solução não atende aos requisitos do TRE/PR, pois o órgão não tem demanda diária de eventos para comportar um posto de trabalho, e não possui equipamentos próprios para atender toda demanda necessária.

9.1.2. Solução 02 - No Tribunal de Santa Catarina, a contratação foi efetuada através de *pacote de serviços com fornecimento de equipamento e produção de material audiovisual*. Essa contratação atenderia o TRE/PR, porém sem a produção de material, que já é efetuado por equipe própria do órgão.

9.1.3. Solução 03 - No Conselho de Arquitetura e Urbanismo de Goiás, a licitação foi mais completa, pois os serviços foram incluídos em um só pacote incluindo serviços de gestão e realização de eventos institucionais e similares, incluindo o planejamento, a coordenação, a execução e seu acompanhamento, com fornecimento de equipamentos, locação de espaço físico, prestação de serviços de segurança, cerimonial e decoração. No TRE/PR esta solução não seria ideal, pois existem seções apropriadas para gestão e coordenação, além de que resultaria em alto custo.

9.1.4. Solução 04: No Ministério Público Militar, foi contratado empresa especializada para prestação dos serviços de: a) Apoio Técnico e Operacional (na modalidade hora/homem) para sistemas fixos e móveis de sonorização, projeção de imagem, gravação e edição de eventos com pessoas; b) eventual locação de equipamentos e materiais (na modalidade diária), necessários à realização de reuniões e eventos institucionais. Esta solução também é uma solução interessante.

9.1.5. Solução 05: A solução que atualmente é adotada pelo TRE/PR, formatada por



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

demanda de acordo com o local e tamanho do evento. A empresa apenas disponibiliza os itens e pessoas de acordo com o que o gestor solicita, evitando assim a disponibilidade de pessoal e equipamento desnecessário. O planejamento e a coordenação é toda do gestor e fiscais do contrato. O pagamento dar-se-á através de diárias e equipamento utilizado.

9.1.6. Solução 6: A aquisição de equipamentos envolve a necessidade de orçamentação destinada a investimento, enquanto a contratação para locação envolve custeio. A aquisição não é vantajosa pois os equipamentos se tornam obsoletos em curto período.

9.2. As soluções acima avaliadas são muito similares, porém peculiares em seus formatos, seja em atendimento por pacotes de serviços ou por demanda de serviços. Verifica-se que o atendimento por demanda (Solução 4 e 5) é que a priori, possibilita um menor custo, uma vez que, não possui posto fixo, nem a contratação por pacotes fechados, isto é, será solicitado apenas o necessário para efetuar determinado evento, pois a gestão e coordenação dos eventos ficam sob a responsabilidade dos gestores e fiscais.

10. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE e ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

10.1. Observações sobre a pesquisa de mercado: Considerando que o histórico das licitações anteriores indicam que a maior parte dos eventos perdurou por até 6 horas, o que exige a mobilização de profissionais por uma hora a mais e uma hora a menos, a equipe de planejamento da contratação sugere que a diária do profissional seja de 8h, prevendo-se valor adicional a cada hora que exceder a previsão inicial por evento.

10.2. Quanto aos equipamentos, sugere-se que a diária seja de até 24 horas, o que permitirá maior mobilidade para instalação e desmontagem, conforme demanda do gestor.

10.3. Além disso, a quantidade estimada de itens considerou o histórico de eventos entre 2019 e 2022 (105 eventos), majorado para 200 eventos, visto a previsibilidade de aumento de demanda após o fim da pandemia.

10.4. Assim, a quantidade total estimada foi considerada o aumento devido à informação e atualização dos itens, conforme novas necessidades da AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA para as eleições de 2024. ANEXO I.



11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

11.1. O presente estudo técnico preliminar, visa descrever a viabilidade do atendimento através da contratação de empresa especializada em prestação de serviços de operação de equipamentos de áudio e vídeo, para a transmissão *on-line*, via intranet e internet, de eventos, treinamentos, entre outros, realizados no auditório e demais ambientes, bem como a locação e instalação de sistema de som, compreendendo equipamentos necessários para a realização dos eventos que ocorrem nas dependências do TRE-PR, em Curitiba, bem como em qualquer outro município do estado do Paraná, além disso deverá possibilitar:

- a) A liberação dos servidores do quadro do TRE-PR, ora envolvidos nas operações de tais equipamentos, de forma a não comprometer o atendimento às outras demandas do seu respectivo setor, uma vez que os eventos e sessões eleitorais são constantes.
- b) Atender a demanda dos cartórios do interior em participar de eventos e treinamentos, em tempo real ou por meio de vídeos pré-gravados, com maior qualidade.
- c) Atender às solicitações da Secretaria de Gestão de Pessoas e da Escola Judiciária Eleitoral do Paraná, além de outros demandantes.
- d) Viabilizar e apoiar os processos institucionais através da integração de soluções tecnológicas.
- e) Deixar à disposição de advogados e público em geral, o acesso ao conteúdo das sessões, suprimindo a demanda por tais acessos junto à Secretaria Judiciária.
- f) Utilizar os meios de comunicação, viabilizando a otimização da tecnologia da informação e o fomento ao desenvolvimento da cultura e da transparência no controle social da Administração Pública.

11.2. A duração deste contrato será de 30 (trinta) meses, pois nesse tipo de serviço, que abrange a locação de equipamentos, um período maior de contrato reflete em menores valores mensais, uma vez que a empresa poderá amortizar os custos com a aquisição de equipamentos a serem alocados durante os meses de contratação.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

12.1 A contratação não poderá ser dividida, pois os operadores dos equipamentos deverão atuar em conjunto, para evitar desalinhamento técnico na execução dos serviços. Pelo mesmo motivo, a locação dos equipamentos deve ser prestada pela empresa que prestará os serviços de operação de áudio e vídeo.

12.2. Neste mercado as empresas optam, usualmente, por locar seus equipamentos com o fornecimento de operadores, evitando qualquer tipo de dano por mal uso ou por pessoal não qualificado, além de manter sempre a unidade dos ambientes de trabalho.

13. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.

13.1. Eventos relevantes poderão ser transmitidos *on line*, com maior qualidade, com abrangência total via internet, atingindo, em tempo real, os servidores eleitorais do interior do Estado, entre outros, sem demora ou burocracias.

13.2. Cursos a distância poderão ser transmitidos com agilidade, possibilitando a interação dos espectadores, aumentando a qualidade da capacitação.

13.3. Nas gravações realizadas na sala de sessões, as partes envolvidas nos processos terão acesso ao conteúdo - desde que não se tratem de processos em segredo de justiça - de qualquer local em que se encontrarem, podendo ainda acessá-los posteriormente, uma vez que as gravações ficarão hospedadas na página (conta) do youtube que o TRE-PR já dispõe. Dessa forma, não haverá mais a necessidade dos advogados solicitarem o áudio e/ou as degravações das Sessões, via ofício, ao Gabinete da Presidência.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELO TRE-PR PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

14.1. Quanto ao auditório, sala de sessões e demais ambientes, não há necessidade de modificações, uma vez que a infraestrutura já se encontra em condições de receber os



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

equipamentos.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

PAD	OBJETO
3154/2019	Contratação de empresa para prestação de serviços de operação e locação de equipamentos de áudio e vídeo

16. IMPACTOS AMBIENTAIS

16.1. Os equipamentos deverão atender as normas vigentes de sustentabilidade ambiental, principalmente em relação à economia de energia elétrica.

16.2. O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis não prevê critério de sustentabilidade pacífico de aplicação para o presente objeto.

17. CONCLUSÃO

17.1. Concluídos os presentes estudos, a Equipe de Planejamento da Contratação submete o presente expediente para análise e consideração superior.

É o que nos cumpre apresentar.

Curitiba, 25 de Setembro Abril de 2023



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Integrante Demandante: Everton Bahl Grabski

Integrante Técnico: Everton Bahl Grabski

Integrante Administrativo: Marcos Alberto Kwiatkowski/ Ivanilda da Silva

Tabela de estimativas com informação da atualização dos itens, conforme novas necessidades da AUDITORIA DA VOTAÇÃO ELETRÔNICA para as eleições de 2024, de acordo com e-mail trocados com os responsáveis da área.

ITEM 01	TABELA - ANEXO I		
	EVENTOS		
1.1.	QUANTIDADE DE EVENTOS ESTIMADA PARA 30 MESES		150
ITEM 02	RECURSOS HUMANOS		
	SERVIÇO/EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE ESTIMADA DE DEMANDAS
2.1.	TÉCNICO OPERADOR DE ÁUDIO	Diária de 8h a contar do início do	150



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

		evento	
2.2.	<p>TÉCNICO OPERADOR DE GRAVAÇÃO E STREAMING EM TRICASTER MINI 4SDI ADVANCED NEWTEC, MESA DE CONTROLE SONY RM-IP10 DE CÂMERAS PTZ SONY SRG-300SE</p> <p><u>OBS.:</u></p> <p>(01) ESTES EQUIPAMENTOS SÃO DE PROPRIEDADE DO TRE-PR, O OPERADOR DEVE TER CONHECIMENTO EM OPERAÇÃO DESTES EQUIPAMENTOS,</p> <p>(02) CONHECIMENTO PARA OPERAR OS EQUIPAMENTOS DA CONTRATADA MONTADOS EM OUTROS AMBIENTES DO TRE-PR.</p>	Diária de 8h a contar do início do evento	70
2.3.	AUXILIAR OPERADOR, MONTADOR DE PALCO E MAQUINISTA	Diária de 8h a contar do início do evento - PARA TRABALHOS EM PALCOS DE TEATRO FORA DO TRE-PR	8
2.4.	FOTÓGRAFO COM CÂMERA PROFISSIONAL DE NO MÍNIMO 22 Mpx	Diária de 8h a contar do início do evento	10
ITEM 03	PROJETORES		
3.1.	PROJETOR MULTIMÍDIA	3000 ANSI Lumens com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	3
3.2.	PROJETOR MULTIMÍDIA	4000 ANSI Lumens com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	3



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

3.3.	PROJETOR MULTIMÍDIA	5000 ANSI Lumens com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	3
ITEM 04	TELAS DE PROJEÇÃO		
4.4.	100"	1,90m x 2,20m	3
4.5.	120"	2,40m X 1,80m	3
4.6.	150"	3,05m X 2,29m	3
ITEM 05	PAINÉIS DE LED		
5.1.	PAINÉL DE LED - P3 OU RESOLUÇÃO SUPERIOR	m² com estrutura, cabos, conectores, adaptadores, equipamentos e conversores necessários para uso.	50
ITEM 06	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO		
6.1.	MESA DE SOM DE NO MÍNIMO 36 CANAIS	Com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	12
6.2.	SONORIZAÇÃO PARA ATÉ 50 PAX	Com 02 caixa amplificada de 600W mesa de som, 4 microfones sem fio, com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	12
6.3.	SONORIZAÇÃO PARA ATÉ 100	Com 02 caixa amplificada de 1000W mesa de som, 5	5



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	PAX	microfones sem fio, com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	
6.4.	SONORIZAÇÃO PARA ATÉ 200 PAX	Com 02 caixa amplificada de 1000W mesa de som, 6 microfones sem fio, com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	2
6.5.	SONORIZAÇÃO PARA ATÉ 300 PAX	Com 04 caixa amplificada de 1000W mesa de som, 6 microfones sem fio, com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	2
6.6.	SONORIZAÇÃO PARA ATÉ 500 PAX	Com 06 caixa amplificada de 1000W mesa de som, 8 microfones sem fio, com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	2
6.7.	MICROFONE SEM FIO SHURE, AKG OU SUPERIOR COM PEDESTAL		50
6.8.	MICROFONE COM FIO SHURE, AKG OU SUPERIOR COM PEDESTAL		10
6.9.	MICROFONE LAPELA COM FIO PROFISSIONAL		10
6.10.	MICROFONE LAPELA SEM FIO PROFISSIONAL		10



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

6.11.	MICROFONE AURICULAR PROFISSIONAL		60
6.12	MICROFONE COUNTRYMAN PROFISSIONAL		20
6.13	MICROFONE GOOSENECK PROFISSIONAL		60
ITEM 07	NOTEBOOK		
7.1.	NOTEBOOK I7 OU SUPERIOR	8GB / HD 1TB / TELA 15"	20
ITEM 08	TV / MONITORES		
8.1.	TV LED 45" OU SUPERIOR	Com conexões p/ notebook, HDMI e pen drive e cabos necessários.	15
8.2.	TV LED 65" OU SUPERIOR	Com conexões p/ notebook, HDMI e pen drive e cabos necessários.	15
8.3.	TV LED 75" OU SUPERIOR	Com conexões p/ notebook, HDMI e pen drive e cabos necessários.	15
ITEM 09	VÍDEO		
9.1.	EQUIPAMENTO PARA GRAVAÇÃO, EDIÇÃO E <u>TRANSMISSÃO VIA REDE, EM TEMPO REAL.</u>	Com gravação e inserção de imagens em tempo real (slides e outras imagens), com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso. Com duas câmeras	25



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

9.2.	SISTEMA CFTV COM 16 CÂMERAS HD OU SUPERIOR (PARA 10 DIAS DE USO)	Com tripés de até 2m de altura, com cabos de rede, switch PoE de no mínimo 16 portas, switch gerenciável de 8 portas, cabos e conectores diversos, Licenças de software, NVR/DVR, materiais diversos de infraestrutura e acabamento	4
9.3.	SISTEMA CFTV COM 16 CÂMERAS HD OU SUPERIOR (PARA 35 DIAS DE USO)	Com tripés de até 2m de altura, com cabos de rede, switch PoE de no mínimo 16 portas, switch gerenciável de 8 portas, cabos e conectores diversos, Licenças de software, NVR/DVR, materiais diversos de infraestrutura e acabamento	4
9.4.	FILMADORA FULL HD	Com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	40
9.5	FILMADORA 4K	Com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	10
ITEM 10	ILUMINAÇÃO		
10.1.	MESA DE CONTROLE DE LUZ DMX 512 CANAIS	Com cabos, conectores, adaptadores e conversores necessários para uso.	15
10.2.	LUZ TIPO PAR LED 36 X 1W		30
10.3.	LUZ TIPO PAR LED 54 X 3W		30
10.4	REFLETOR ELIPSOIDAL 36° 750W DMX OU SUPERIOR		15



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

ITEM 11	MÁQUINA DE FUMAÇA		
11.1.	MÁQUINA DE FUMAÇA		3
ITEM 12	ESTRUTURAS		
12.1.	PRATICÁVEL	m ²	70
12.2.	BOX TRUSS (GROUND/TRELIÇA DE ALUMÍNIO) AL-15	metro linear	40
12.3.	BOX TRUSS (GROUND/TRELIÇA DE ALUMÍNIO) AL-25	metro linear	40
12.4	BOX TRUSS (GROUND/TRELIÇA DE ALUMÍNIO) AL-P30	metro linear	40
13.	DIVERSOS		
13.1.	LASER POINT	Apresentador de slides	3
13.2.	PORTA BANNERS	Com sustentação máxima p/banners 1,20x2,40 m	15
13.3.	PÚLPITO DE ACRÍLICO		4
13.4.	SUPORTE DE PISO PARA TV		45



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
