



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de 02 (duas) câmeras fotográficas Full Frame compatíveis com lentes Canon; 01 (uma) lente 24mm f/2.8 compatível com câmera Canon; 01 (um) estabilizador GIMBAL com capacidade para cargas de 5kg ou superior; 01 (um) kit de iluminação para estúdio

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

A necessidade de adquirir equipamentos de fotografia, equipamentos para gravação de vídeos de alto desempenho e iluminação adequada para estúdio, dedicados à produção audiovisual, justifica-se pela demanda hoje existente envolvendo os trabalhos realizados pela equipe da Assessoria de Comunicação Social - ASCOM e destinados à divulgação de serviços digitais ao cidadão e às campanhas da Justiça Eleitoral.

O atendimento às demandas de material gráfico e audiovisual (material técnico em fotografia, áudio e vídeo) para divulgação de serviços digitalizados acima citados envolve público cada vez mais integrado às redes sociais e às comunicações instantâneas e isso impõe a adaptação do próprio conteúdo produzido e da forma de apresentação.

Ademais, esta Assessoria de Comunicação Social realiza a cobertura de eventos externos promovidos pelo TRE/SC e a captação de vídeos e fotografias em ambientes internos, muitas vezes sendo necessária a captação de vídeos e fotos simultaneamente na hora do evento, objetivando a alimentação das páginas do TRE/SC, na *internet*, bem como dos seus perfis nas redes sociais. A ASCOM ainda realiza a captação de vídeos e fotografias no estúdio de gravação, localizado no 10º andar do prédio Sede, que não possui iluminação adequada para esse fim. Portanto, torna-se imprescindível que a equipe de audiovisual disponha de equipamentos adequados para a captação de imagens de melhor qualidade, adequadas às tecnologias e demandas atuais.

Por fim, enfatiza-se que os equipamentos disponíveis atualmente na unidade não têm capacidade/configuração adequada para a realização dessa atividade, produzindo imagens de baixa qualidade, com ruídos, incompatíveis com a qualidade de imagens exigidas pela Administração.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

Aquisição de 02 (duas) câmeras fotográficas Full Frame compatíveis com lentes Canon; 01 (uma) lente 24mm f/2.8 compatível com câmera Canon; 01 (um) estabilizador GIMBAL com capacidade para cargas de 5kg ou superior; 01 (um) kit de iluminação para estúdio. Estes equipamentos deverão garantir a qualidade de imagens (nos casos das câmeras, lentes e GIMBAL) captadas,



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

sendo que o GIMBAL é necessário para a captação de imagens estáveis; e as luzes para estúdio, destinadas à iluminação adequada para as produções.

Os bens em questão devem propiciar a produção e divulgação dos materiais de áudio e vídeo, além de gerar conteúdo de qualidade ao público da Justiça Eleitoral catarinense.

1.2.1. Requisitos Funcionais

Os equipamentos devem possuir as seguintes especificações mínimas:

Câmeras Full Frame compatíveis com lentes Canon; 01 (uma) lente 24mm f/2.8 compatível com câmera Canon; 01 (um) estabilizador GIMBAL com capacidade para cargas de 5kg ou superior; 01 (um) kit de iluminação para estúdio.

Frisa-se a importância de que os equipamentos (câmeras e lentes) sejam compatíveis com os equipamentos que a ASCOM já possui, que são da marca Canon e também de que o Gimbal tenha a capacidade suficiente de suportar o peso de uma câmera full frame (2,5kg) e uma lente pesada de 2kg ou mais.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Os equipamentos solicitados (luzes de estúdio) devem ser compatíveis com a tensão do TRE/SC, bem como possuir tomada padrão nacional ou garantir a eficiência com adaptadores.

Se possível, devem vir nas suas caixas originais.

O kit de iluminação deverá vir numa bolsa de carga/ acondicionamento

A garantia deverá ser a padrão de fábrica.

1.2.3. Requisitos Externos

As normas técnicas devem atender ao disposto no art. 1 da Lei n. 4.150/1962, quais sejam requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto 01	Câmera fotográfica full frame
Fornecedor	Canon
Descrição	Sensor CMOS Full Frame 26.2 MP Processador Imagem DIGIC 7



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Sistema AF tipo All-Cross 45pontos Vídeo Full HD 60fps; IS digital LCD Touchscreen de 1.04m de 3" Dual Pixel CMOS AF e Movie Servo AF ISO 40000, Expandido para ISO 102400 Disparo 6.5fps; Filme Time-Lapse e HDR GPS integrado, Bluetooth e Wi-Fi NFC Poeira e Resistente à Água
Valor Estimado	R\$ 10.898,78
Observações	https://www.loja.canon.com.br https://www.ffequipamentos.com/produtos https://angelfoto.com.br/cameras-fotograficas/cameras-fotograficas/camera-digital-dslr.html

Produto 02	Lente EF-S 24mm f/2.8 STM
Fornecedor	Canon
Descrição	Lente EF-S 24mm f/2.8 STM compatível com câmera Canon
Valor Estimado	R\$ 1.182,76
Observações	https://angelfoto.com.br/lente-objetiva-usadas-e-novas/lentes-objetivas-novas/lentes-para-canon-eos.html https://www.loja.canon.com.br https://www.ffequipamentos.com/produtos

Produto 03	Estabilizador Gimbal
Fornecedor	Zhiyun
Descrição	Controladores Zoom, Foco e Transmissor Suporta até 6.49kg, Bateria PowerPlus



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Identificador SmartSling Redesenhado Suporte para Smartphone e Acessórios Sistema de bloqueio de eixo atualizado Controle Remoto Movimento ViaTouch 2.0 Entrada DC para alimentação direta e carga Controles integrados e tela de status OLED Para Câmeras DSLR e Mirrorless
Valor Estimado	R\$ 8.669,55
Observações	https://www.emania.com.br/estabilizadores-de-imagem/estabilizador-eletronico/Celular%20@slash@%20Smartphone?PS=12&map=c,c,s,specificationFilter_35&gclid=Cj0KCQjw2MWVBhCQARIsAljbwoNjU_9s7W5dY8axVGWjQXj45IZmU-zQtEOsp35BAFneBFqXwVFWJVkaAlZEEALw_wcB https://www.lojadofilmmaker.com.br/movimento?gclid=Cj0KCQjw2MWVBhCQARIsAljbwoOjAt4vceWR31-36tVa9X40Bw2pKO4lpfyrM9eFkJS5O5CvY1x_rn4aAmP5EALw_wcB https://www.worldview.com.br/estabilizadores-de-imagem/estabilizador-eletronico

Produto 04	Kit iluminação para chroma key
Fornecedor	Shopee
Descrição	Kit composto por 2 softbox 50 x 70cm com bocal quádruplo e 8 lâmpadas de 135w cada, com Bolsa + 2 tripés com 2m cada
Valor Estimado	R\$ 600,00
Observações	220V https://www.mediatools.com.br/?gclid=Cj0KCQjw2MWVBhCQARIsAljbwoNjReRQFqspiWktywgT2kxsOM625spojaiLovsByqgsBeXzNyjOytkaAg_9EALw_wcB https://www.diafilme.com.br/kit-iluminacao-estudio-led-3x60w-



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	softbox-50x70cm-com-girafa?parceiro=7162&gclid=Cj0KCQjw2MWVBhCQARIsAljbwoPexQUYWigWDeJ2QaWoeL3P3f42y-4D9qmr0w5V1XjIH2xu5fZwtOkaAsazEALw_wcB https://www.tudoparafoto.com.br/estudios/estudio-kit
--	---

1.4. Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 00106/2014
Instituição Pública	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
Fornecedor	SUL LICITACOES LTDA – ME
Descrição	FILMADORA DIGITAL SEMIPROFISSIONAL Full HD com Projetor Integrado; SensorExmor R CMOS; Zoom Opticode 32X (Extendido), Zomm Digital de 350X; Resolução de Foto 9.2MP, com captura de foto e Controle Remoto; Microfone embutido, montagem em tripé, idioma em português; Conexões USB embutido, Saída de Audio/Video, Saída mini HDMI, Conexão mini USB; Alimentação: Bateria Recarregável; e Fonte de Energia; Tamanho do display (LCD):mínimo2,7'Widescreen; Armazenamento: Memory Flash; Memória interna: mínimo de 4GB e Expansível; Recursos de filmagem:Steadyshot, ExmorRCMOS, iAuto, 32x Zoom Óptico (extendido), Face Detection, Resolução (megapixels/pixels) de no mínimo HD (1920x1080/60p(PS),60i(FX,FH),1440x1080/60i(HQ,LP)/STD:720x480/60i / MP4: 1280x72030p; Entrada de video, em DVD player, celular ou tablet. Acompanha: Adaptador / Bateria / Cabo HDMI / Cabo de alimentação / Cabo Conector / Cabo USB / Manual do usuário. Garantia do Fornecedor: 12 meses.
Valor Estimado	R\$ 2.287,00
Observações	https://www.comprasnet.gov.br/pregao/pregoeiro/ata/ata3.asp?co_uasg=925387&numprp=001062014&Seq=1

Produto/Serviço 02	EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 41/2015
Instituição Pública	Instituto Federal do Paraná
Fornecedor	BODY
Descrição	CÂMERA EOS COM SENSOR DE 22,3 MEGAPIXELS (SÓ O CORPO) - CÂMERA EOS. SENSOR DE ENQUADRAMENTO TOTAL DE 22,3 MEGAPIXELS; AF DE 61 PONTOS. DISPARO CONTÍNUO DE 6 FPS. SENSIBILIDADE ISO 100–25;600, EXTENSÍVEL ATÉ ISO 102 400. VÍDEO FULL HD COM CONTROLE MANUAL.SAÍDA HDMI SEM COMPRESSÃO EM FULL HD 8 BITS 4.2.2. PROCESSADOR DIGIC 5+ DE 14 BITS. PROTEÇÃO CONTRA CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS. ECRÃ DE 8,11 CM (3,2") COM 1 040 000 PONTOS. MODO HDR. COMPATÍVEL COM LENTES CANON.EQUIVALENTE OU



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	SUPERIOR A CÂMERA EOS 5D MARK III
Valor Estimado	R\$ 18.893,33
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-158009-05-41-2015

Produto/Serviço 03	Pregão Eletrônico Nº 00072/2021
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - Universidade Federal de Sergipe
Fornecedor	-
Descrição	CÂMERA CINEMA 6K EF CORPO: Montagem da lente: EF; Comunicação de Lente: sim; Microfone Embutido: Estéreo. Mídia de Gravação: 1 slot para cartão CFast 2.0; 1 x SDXC UHS-II. Gravação Interna: Raw: 6144 x 3456 a 3.98/24/25/29.97/30/50fps (49 a 483 MB/s); 6144 x 2560 a 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (37 a 359 MB/s); 5744 x 3024 a 23.98/24/25/29.97/50/59.94/60 fps (40 a 395 MB/s). Modos de Gravação ProRes 422HQ: até 4096 x 2160 a 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (24.25 to 117.88 MB/s); ProRes 422: até 4096 x 2160 a 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (78.63 MB/s); ProRes 422LT: até 4096 x 2160p a 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (54.63 MB/s); ProRes 422 Proxy: até 4096 x 2160 a 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps (24.25 MB/s). Conectores de Vídeo: 1 x saída HDMI. Conectores de áudio: 1 x Mini XLR. 1 x 1/8"/3.5mm, 1 x 1/8"/3.5mm. Outras entradas e saídas: 1 x Saída de Vídeo USB T ipo C; 1 x Entrada de Timecode de 3.5mm (Compartilhada com entrada de Mic / Linha de 3.5mm). Interfaces sem fio: controle Bluetooth. Exibição: Tipo de exibição: LCD 5" sensível ao toque; resolução da tela: 1920x1080.
Valor Estimado	R\$ 16.516,99
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-154050-5-00072-2021

Produto/Serviço 04	Pregão Eletrônico Nº 00072/2021
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - Universidade Federal de Sergipe
Fornecedor	-
Descrição	14 - LENTE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA KIT LENTES CINEMA EF 24, 35, 50 E 85MM: Lente 24mm: distância focal: 24mm; abertura máxima: T1.5; abertura mínima: T22; ângulo de visão diagonal: 61.8" (Super 35), 84.1" (Full Frame); montagem: EF; elementos e grupos: 13/12; lâminas de íris: 8; distância mínima de foco: 25cm; peso: 615g. Itens inclusos: lente cinema 24mm EF 1.5, tampa da frontal, tampa traseira, para sol. Lente 35mm: distância focal: 35mm; abertura máxima: T1.5; abertura mínima: T22; ângulo de visão diagonal: 40.8" (Super 35), 63.1" (Full Frame); montagem: EF; elementos e grupos: 12/10; lâminas de íris: 8; distância mínima de foco: 31cm; peso: 700g. Itens inclusos: lente cinema 35mm EF 1.5, tampa da frontal, tampa traseira, para sol. Lente 50mm: distância focal: 50mm; abertura máxima: T1.5; abertura mínima: T22; ângulo de visão diagonal: 46.2" (Full Frame); montagem: EF; elementos e grupos:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	9/6; lâminas de íris: 8; distância mínima de foco: 45cm; peso: 575g. Itens inclusos: lente cinema 50mm EF 1.5, tampa da frontal, tampa traseira, para sol. Lente 85mm: distância focal: 85mm; abertura máxima: T1.5; abertura mínima: T22; ângulo de visão diagonal
Valor Estimado	R\$ 18.225,33
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-154050-5-00072-2021

Produto/Serviço 05	Pregão Eletrônico Nº 00065/2021
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - Universidade Federal de Itajubá
Fornecedor	Zhiuyn
Descrição	Estabilizador eletrônico para câmeras Sistema estabilizador para câmeras do tipo DSLR/Mirrorless com carga útil de até 6,5kg, com 3 eixos de estabilização (inclinação, rotação e guinada), com entrada USB tipo C para alimentação de energia e controle de operação, com protocolo bluetooth 5.0, fonte de alimentação por baterias tipo 18650 (UNID.deve incluir 3 baterias), contendo braço extensor, placa de liberação rápida, smartslings handle, base de apoio, tripé, suporte de lente, barra de suporte de lente, construção modular permitindo uso com carrinho motorizado, jib e easyring, com sistema integrado para controle de zoom e foco da lente, com sistemas de controle local, por smartphone ou por sensor de movimento, com sistema de comunicação ViaTouch 2.0, com sistema de transmissão que permita conectar a câmera e o gimbal a um sistema receptor de vídeo, cabo de controle micro USB e mini USB para câmeras das marcas Canon, Panasonic, Sony e Nikon. Modelo de referência: Estabilizador Crane 3S Pro Zhiuyn
Valor Estimado	R\$ 12.033,39
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-153030-5-00065-2021

Produto/Serviço 06	Pregão Eletrônico Nº 00072/2021
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - Universidade Federal de Sergipe
Fornecedor	-
Descrição	ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE CÂMERAS COM 03 EIXOS: Estabilizador: faixa de rotação: pan: 360°; pitch (inclinação): -175 a 135°; roll: -75 a 235°; velocidade: 1080°/s; capacidade de carga: 5kg; precisão de estabilização: ± 0,02 ° (em movimento). Dimensões da câmera suportada: P: 18 x A: 15 x D: 25 cm. Conectividade: 1 x Entrada USB Mini-B (Controle); 1 x Entrada USB Micro-B; 1 x USB Mini-B (1 Alimentação A 5 VCC); 1 x Saída PPM (Controle); 1 Saída CAN (Controle); 1 x 3,5 mm (Alimentação); Bluetooth 4.0. Alcance Sem Fio: 50m. Bateria: Capacidade (mAh): 2800 mAh; Tempo de Execução da Bateria: 4 horas; Voltagem: 14,8 VDC 4A. Controlador remoto: capacidade de carga: 600mAh; voltagem da bateria: 3.7V; corrente de trabalho: 50mA; corrente bloqueado: 10mA; frequência de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	trabalho: 2,4GHz; tensão de carregamento: 5V; tempo de carregamento: 2 horas; controles de gravação: iniciar e parar. Itens Inclusos: estabilizador eletrônico de câmeras com 03 eixos, bateria, carregador, placa de montagem da câmera, controlador de polegar sem fio, unidade de energia, suporte de afinação, estojo rígido.
Valor Estimado	R\$ 10.291,89
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-154050-5-00072-2021

Produto/Serviço 07	Pregão Eletrônico Nº 00072/2021
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - Universidade Federal de Sergipe
Fornecedor	-
Descrição	ILUMINADOR PROFISSIONAL EM LED 50W: Potência: 50W; ângulo de brilho de iluminação: 45°; temperatura de cor: 3200K 6500°K; fluxo luminoso: 10000LM (aprox.); índice de reprodução de cor (CRI): 95+; índice de consistência de iluminação (TLCI): 95+; controle remoto: app bluetooth para smartphone; ajuste de potência: 00-100%; fonte de alimentação: AC100-240V 50/60Hz 2.5A Bivolt e por baterias v-mount; construção: liga de alumínio com resfriamento interno; dimensões: 70 x 10 x 40cm (aprox.). Inclui: iluminador LED; abas removíveis, fonte de alimentação, grampo de fixação, alça de segurança e manual de usuário.
Valor Estimado	R\$ 3.272,02
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-154050-5-00072-2021

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica.

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo Total Estimado
Produto 01 - Câmera fotográfica	Garantia padrão	R\$ 10.898,78
		R\$ 2.287,00
		R\$ 18.893,33
		R\$ 16.516,99



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Total	R\$ 12.149,03
Produto 02 – Lente para câmera fotográfica	Garantia padrão	R\$ 1.182,76
		R\$ 18.225,33
	Total	R\$ 9.704,05
Produto 03 – Estabilizador fotográfico	Garantia padrão	R\$ 8.669,55
		R\$ 12.033,39
		R\$ 10.291,89
	Total	R\$ 10.331,61
Produto 04 – Kit de Iluminação	Garantia padrão	R\$ 600,00
		R\$ 3.272,02
	Total	R\$ 1.936,01

O preço total sugerido no item em comento trata-se da média obtida a partir dos valores constantes nos itens 1.3 e 1.4, conforme memória de cálculo constante do item 2 do anexo C.

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Os produtos acima identificados servem apenas de comparativo de equipamentos disponíveis no mercado e já adquiridos pelo setor público, não servindo ao atendimento das características técnicas necessárias, bem como dos requisitos de eficiência, eficácia e economicidade esperados por esta aquisição. Isso se deve ao fato de que o avanço tecnológico nessa espécie de bem impactar profundamente os parâmetros de comparação.

Ademais, com a atual demanda de imagens e vídeos no âmbito interno e externo, por parte dos diversos setores do TRE-SC e Zonas Eleitorais, e por não termos equipamentos apropriados, com qualidade nem eficiência para esses pedidos, faz-se necessário a atualização de equipamentos tanto de fotografia quanto de vídeo, passando para uma nova capacidade de captação já exigida como mínima em questão de qualidade de imagens. O mesmo raciocínio se aplica aos equipamentos para trabalho em estúdio, objetivando a captação de vídeos, atualmente bastante demandados pela nova administração.

Portanto, com o fito de manutenção da qualidade dos serviços prestados pela unidade, sugere-se a aquisição ora proposta.

1.8.1. Descrição do Objeto

Duas câmeras fotográficas Full Frame de 26.2MP com sistema de focagem de 45 pontos tipo all-cross e velocidade de gravação de 60 frames por segundo em vídeos de 1920 x 1080 compatíveis com lentes Canon; uma lente EF-S 24mm 2.8 STM para câmeras Canon; um estabilizador Gimbal com capacidade para equipamentos pesados (acima de 5 Kg), um kit de iluminação de estúdio com 2 softbox 50 x 70cm, com bocal quádruplo e lâmpadas de 135W cada, com tripés de 2m e



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

bolsa para carregar.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

Presente aquisição se alinha aos objetivos de atendimento às diversas demandas de material digital, audiovisual, atendidas pela Assessoria de Comunicação Social seja para divulgação de serviços on-line, seja para disseminação de campanhas da Justiça Eleitoral junto aos diversos públicos e clientes.

Dessa forma, não se verifica conflito com outros serviços existentes no TRESC. A aquisição harmoniza-se com as necessidades do negócio do Tribunal, estando alinhada com os objetivos estratégicos definidos no Planejamento Estratégico 2021-2026, quais sejam OERS1, OERS3 e, em especial, por meio dos perfis oficiais do TRESC, OERS4: *“Fortalecimento da Relação Institucional com a Sociedade: refere-se à adoção de estratégias de comunicação e de procedimentos objetivos, ágeis e em linguagem de fácil compreensão, visando à transparência e ao fortalecimento do Poder Judiciário como instituição garantidora dos direitos. Abrange a atuação interinstitucional integrada e sistêmica, com iniciativas pela solução de problemas públicos que envolvam instituições do Estado e da sociedade civil”*.

1.8.3. Benefícios Esperados

Como benefício advindo desta aquisição prevê-se a melhora na qualidade e o impulso das atividades relativas à produção e de áudio e vídeo, subsidiando campanhas internas e externas, matérias jornalísticas, conteúdo para redes sociais, entre outros produtos relativos à atividade de multimídia, a fim de atender às demandas de serviços solicitados pelos diversos setores internos e pela Administração, especialmente na cobertura de eventos externos.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A previsão de aquisição de duas câmeras, uma lente, um estabilizador e um kit de iluminação é o mesmo necessário a ser contratado.

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não é necessária adequação.
Infraestrutura Elétrica	Não é necessária adequação.
Logística de Implantação	Não é necessária adequação.
Espaço Físico	Não é necessária adequação.
Mobiliário	Não é necessária adequação.
Impacto Ambiental	Não é necessária adequação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.10. Orçamento Estimado

Estima-se, com base nos preços atualmente praticados no mercado e em contratações públicas similares, que a presente aquisição de equipamentos custará R\$ 21.351,09 (vinte e um mil, trezentos e cinquenta e um reais e nove centavos), conforme memória de cálculo constante do item 1 do anexo C.

Além do mais, o limite acima estimulado se harmoniza com o constate no item 5 – Eletroeletrônicos, do Plano de Aquisições do ano corrente (disponível em <https://www.tre-sc.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/contas-publicas-1/plano-de-aquisicoes>), qual seja R\$ 346.100,00 (trezentos e quarenta e seis mil e cem reais).

2. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo deste Estudo Preliminar e na análise das contratações públicas similares, a equipe de planejamento considera a contratação viável em seus aspectos técnicos, econômicos e de negócio, visto que: a) há no mercado produtos que podem atender aos requisitos técnicos pré-definidos; b) o custo total da contratação poderá ser menor do que a verba orçamentária disponível; e c) a demanda está perfeitamente alinhada com os planos e objetivos estratégicos do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: eMania Foto e Vídeo EIRELI Site na web: https://www.emania.com.br/ Telefone: (11) 3313-0842 / (11) 99168-6100 Email: Contato:
2	Nome: Zhiyun do Brasil Site na web: https://zhiyundobrasil.com.br/ Telefone: (11) 99958-6736 Email: contato@zhiyundobrasil.com.br Contato:
3	Nome: Canon Brasil Site na web: https://www.canon.com.br/ Telefone: (11) 4950-5060 / 0800 20 22666 Email: cdbcameras@cusa.canon.com Contato:
4	Nome: Mediatools Site na web: https://www.mediatools.com.br Telefone: (48) 3333-1814 / (48) 99912-8885 Email: mediatools@mediatools.com.br Contato:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Pregão Eletrônico Nº 00106/2014

https://www.comprasnet.gov.br/pregao/pregoeiro/ata/ata3.asp?co_uasg=925387&numprp=001062014&Seq=1

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 41/2015

<http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-158009-05-41-2015>

Pregão Eletrônico Nº 00065/2021

<http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-153030-5-00065-2021>

Pregão Eletrônico Nº 00072/2021

<http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-154050-5-00072-2021>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Item 1:

Estimativa de valor da contratação, considerando o valor unitário de mercado de cada um dos equipamentos:

$$R\$ 10.898,78 + R\$ 1.182,76 + R\$ 8.669,55 + R\$ 600,00 = R\$ 21.351,09$$

Item 2

Média de preço de Câmera Fotográfica:

$$(R\$ 10.898,78 + R\$ 2.287,00 + R\$ 18.893,33 + R\$ 16.516,99)/4 = R\$ 48.596,10/4 = R\$ 12.149,03$$

Item 3

Média de preço de Lente para Câmera Fotográfica:

$$(R\$ 1.182,76 + R\$ 18.225,33)/2 = R\$ 9.704,05$$

Item 4

Média de preço de Estabilizador Fotográfico:

$$(R\$ 8.669,55 + R\$ 12.033,39 + R\$ 10.291,89)/3 = R\$ 30.994,83/3 = R\$ 10.331,61$$

Item 5

Média de preço de Kit de iluminação:

$$(R\$ 600,00 + R\$ 3.272,02)/2 = R\$ 3.872,02/2 = R\$ 1.936,01$$