



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de material de apoio e de equipamentos de áudio e vídeo

1. Necessidade da contratação

A necessidade de adquirir material técnico e equipamentos de áudio e vídeo se justifica pela demanda hoje existente envolvendo os trabalhos realizados pela equipe da Assessoria de Comunicação Social - ASCOM e destinados à divulgação de serviços digitais e de campanhas da Justiça Eleitoral.

O atendimento às demandas de material gráfico e audiovisual (material técnico em 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 sua apresentação.

Ademais, esta Assessoria realiza a cobertura de eventos externos promovidos pelo TRE-SC e a captação de vídeos em ambientes internos, muitas vezes sendo necessária que essa captação ocorra simultaneamente à realização do evento, objetivando a alimentação das páginas do Regional, na *internet*, bem como dos seus perfis nas redes sociais. Com base nisso justifica-se a aquisição de materiais de apoio (extensor de microfone, maleta de transporte, mesa de som portátil e carrinho), bem como de equipamentos técnicos como adaptador de bateria, *teleprompter* para *tablet*, conjunto de iluminação em LED e, em especial, estabilizador de celular, cuja utilização permite transmitir a devida movimentação e agilidade que o momento exige e só esse tipo de equipamento pode propiciar.

A ASCOM ainda realiza a captação de vídeos no estúdio de gravação (localizado no 10º andar do prédio Sede), para campanhas que envolvem entrevistas de autoridades e servidores e não possui microfone sem fio de lapela apropriado para tanto. Portanto, torna-se imprescindível que a equipe de audiovisual disponha de equipamentos adequados para a captação de áudio de melhor qualidade, adaptando-se às demandas atuais.

A solicitação de equipamentos de apoio (como escada e suporte móvel para TV) se justifica pela necessária mobilidade dos equipamentos de audiovisual frequentemente utilizados em mais de um ambiente da Assessoria, em especial, quando da realização dos vídeos e *podcast* solicitados pelas demais unidades do TRE-SC.

Por fim, enfatiza-se que os equipamentos ora disponíveis na unidade não têm a capacidade e autonomia adequadas para a realização daquelas atividades, produzindo vídeos e áudios de qualidade aquém do desejado e incompatíveis com as exigências da Administração. Dessa forma, espera-se que a aquisição em questão propicie condições favoráveis à produção e à divulgação dos materiais de áudio e vídeo, além da geração de conteúdo de qualidade ao público da Justiça Eleitoral catarinense.

Este estudo, obedecendo aos princípios expressos no art. 37 da Constituição Federal e atendendo às diretrizes da Política de Aquisições do TRE-SC, pretende analisar as viabilidades técnica, econômica e de negócio da



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

contratação proposta, considerando os aspectos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização, demonstrando o seu alinhamento com o Planejamento Estratégico da instituição.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

Plano de Contratações 2023 (Anexo I) – Investimento, Item 5 - Eletrônicos.

2.2. Plano de Logística Sustentável

A contratação, ao garantir os recursos necessários à criação de conteúdo audiovisual e de multimídia de qualidade, alinha-se com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC, em especial com os objetivos abaixo listados:

- a) Reduzir o consumo de papel e de suprimentos de impressão;
- b) Promover o desenvolvimento de sistemas informatizados de documentos em substituição aos documentos impressos; e
- c) Promover o uso de ferramentas virtuais na gestão administrativa para melhor controle, gerenciamento e atendimento de demandas.

2.3. Outros instrumentos

A aquisição prevê a melhoria na qualidade e o impulso das atividades relacionadas à produção gráfica 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.

Ao proporcionar o aprimoramento de projetos e a criação de conteúdo digital exclusivo e essencial ao desenvolvimento das atividades pelos profissionais em exercício na Assessoria, harmoniza-se com as necessidades do negócio do Tribunal e alinha-se aos objetivos estratégicos definidos no Planejamento Estratégico 2021-2026, em especial, ao *“Fortalecimento da Relação Institucional com a Sociedade”*.

As referidas atividades traduzem-se também em uma necessidade continuada para o bom funcionamento das suas unidades, bem como para o cumprimento de forma eficiente e eficaz do Plano Anual de Comunicação e do Plano de Divulgação das Eleições.

Por fim, a utilização de equipamentos de audiovisual bem selecionados permite o alinhamento aos valores e à missão do TRE-SC potencializa a eficácia da comunicação institucional, uniformizando os elementos visuais, fortalecendo a cultura organizacional e criando laços que unem as equipes e promovem maior o engajamento às políticas de acessibilidade, inclusão e igualdade e de combate à desinformação. Ademais, ao refinar o



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

conteúdo gráfico à cada portal de comunicação, conquista-se a confiança dos cidadãos e garante maior visibilidade aos serviços prestados pela Justiça Eleitoral Catarinense.

3. Requisitos da contratação

3.1 Requisitos internos

3.1.1 – Microfone duplo sem fio de lapela:

Quantidade necessária: 2 unidades

- Conexão USB Tipo C
- Omni-Direcional
- Voz Clara e boa qualidade de captação (360 Graus)
- Plug-And-Play
- Bateria interna recarregável
- Capacidade Bateria: 140Ah
- Frequência: 2.4GHz AFH
- Distância mínima de transmissão: 50 metros
- Faixa de frequência: 20hz-20khz
- Alcance dinâmico: 86 dB
- Latência 20ms
- Compatibilidade com modelos de celulares e *tablets* com sistema Android

3.1.2 - Estabilizador de celular

Quantidade necessária: 1 unidade

- Configurações do Aparelho:

3 Eixos com Mini Tripé dobrável

Opções de *timelapse*, *motion-lapse* e enquadramento de objeto para a gravação de vídeos

Botões físicos localizados no próprio gimbal para ajustes e comandos

Faixa Mecânica de Inclinação: 240°

Gama mecânica de rolo: 240°

Gama Pan Mecânica: 300°

Carga útil válida: Máx: 210g e Mín: 75g

Faixa de ajuste do braço horizontal: 10mm

Faixa de suporte do grampo de montagem: Máx: 82 mm e Mín: 65 mm

Suporte à tecnologia de *smartphone* Android e de iOS

Haste de extensão embutida

- Configurações da bateria:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Tempo máximo de reprodução: até 10 horas

Tensão de Op. Padrão: 7,4v

Corrente de operação: Máx: 2500mA e Mín: 120mA

Tensão de carga Máx : 5,5 V Padrão: 5 V Mín: 4,7 V

Corrente de Carga Máx: 2000mA Mín: 500mA

Resultado: 5v, 1500mA

Capacidade de carga: 2000mA

3.1.3 Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF

Quantidade necessária: 1 unidade

- Montagem compatível com Canon EF
- Distância focal máxima: 35 Millimeters
- Distância focal mínima: 35 Millimeters
- Tipo de foco: manual e automático
- Abertura do diafragma de f/1.4
- Suporte à tecnologia CANON

3.1.4 Teleprompter portátil

Quantidade necessária: 1 unidade

- Utilização em tripé com rosca 3/8" ou 1/4" ou outro local fixo.
- Desenvolvido em material leve e resistente facilitando assim a montagem, desmontagem e o transporte
- Acompanhado de vidro refletivo do tipo Chrome, proporcionando uma imagem sem muitos escurecimentos, seja em ambientes internos como externos
- Base segura, revestida e com fixação lateral, para maior proteção do *tablet*, do *Smartphone* ou qualquer outro dispositivo de tela plana até 10,5 polegadas
- Coifa fabricada em tecido adequado que isola a luminosidade o que facilita bastante a leitura. Totalmente removível e com fita de ajuste para melhor acoplamento na câmera
- Suporte da câmera com fixação resistente para uma maior segurança dos equipamentos e com regulação de altura e distância
- Possibilidade de utilização em câmeras D-SLR, Handycam Camcorder, entre outras

3.1.5 Fonte adaptador AC para bateria Lp-e6

Quantidade necessária: 3 unidades

- Entrada: 100v-240v
- Saída: dc 8.4v/4a



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Compatibilidade com os seguintes modelos de câmera Canon:

CANON EOS 5DS, CANON EOS 5DS R

CANON EOS 5D MARK II

CANON EOS 5D MARK III

CANON EOS 5D MARK IV

CANON EOS 60D, CANON EOS 60DA,

CANON EOS 6D, CANON EOS 6D MARK II

CANON EOS 7D, CANON EOS 7D MARK II

CANON EOS 70D

CANON EOS 80D

3.1.6 Mesa de som portátil

Quantidade necessária: 1 unidade

- 7 Canais

- Configuração de fader: 4 + 1 (Master)

- Funções: USB (MP3) e conexão Bluetooth

- Efeitos: Delay e Reverb

- Phantom Power: +48V

- Alimentação: Bivolt (110V/220V)

- Equalização: 3 bandas

- Low: -15/+15 (50Hz)

- Mid: -15/+15 (700Hz)

- Hi: -15/+15 (10kHz)

- Entrada Mic:

Frequência de Resposta: 10Hz~200kHz

Faixa de Ganho: +14dB~+60dB

SNR: 120dB

- Entrada Line:

Frequência de Resposta: 10Hz~130kHz

Faixa de Ganho: -6dB~+38dB

SNR: 95dB

- Canais estéreo:

Frequência de Resposta: 10Hz~70kHz

Rango de Ganhos: Linha: -8 a +15 dB / Mic: +13 a +60 dB

SNR: Linha: 90 dB / Mic: 104 dB

Entradas e Saídas:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

05 Entradas Mic/Line

01 Entrada USB

01 Saídas de Fone de Ouvido 6.35mm

01 Saídas RCAs de Áudio Estéreo

3.1.7 Iluminador de LED

Quantidade necessária: 2 unidades

- 600 Led (3200°K – 5600° K)
- Dimmer digital que regula potência e intensidade
- Voltagem: 9-16.8V (fonte bivolt inclusa)
- Ângulo de iluminação: 60°
- Potência: 25W
- CRI: 95
- Distância de iluminação: 3/10m
- Durabilidade: superior a 50.000 horas
- Aletas ajustáveis
- Encaixe para tripé
- Handgrip
- Com dois slots de bateria
- Baterias compatíveis: NP-F970/F770/F570
- Dimensões: 230x210x33 mm

3.1.8 Bateria para iluminador de LED

Quantidade necessária: 2 unidades

Modelo NP-F970

a) Características da bateria:

- Tipo de Bateria: Ion InfoLITHIUM; Li-ion
- Sem efeito de memória (pode ser carregada a qualquer momento)
- Potência: 48,8Wh
- Capacidade: 7200mAh
- Tensão de saída: 7.2v

b) Características do carregador

- Bivolt automático
- Tensão de entrada: 100-240V
- Frequência: 50/60Hz
- Tensão de saída: 8.4V 7200mAh



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Compatível com: Iluminador LED HD-126, HD-160, CN160, YN160, YN300, YN360, YN308, YN600, YN600L e YN608.

3.1.9 Lâmpada colorida de LED com controle remoto

Quantidade necessária: 1 unidade

- Modelo: Lâmpada LED RGBW
- Tipo: Lâmpada colorida
- Cor da luz: RGB + Branco Frio
- Ângulo de feixe: 270 graus ou acima
- Tipo de Base: E27
- Tensão: AC 85-265V
- Potência: 5/10 Watts
- Código da forma do bulbo: E27
- Número de lâmpadas: 1
- Avaliação de IP: IP44
- Voltagem de saída: 110v /265 V
- Potência da lâmpada: 10/5 Watts
- Cor clara: Multicolorido
- Forma do bulbo: Globo

3.1.10 Carrinho para transporte de equipamentos (interno)

Quantidade necessária: 1 unidade

- Compacto com alça de regulação de altura e que suporte até 80kg
- Estrutura em aço galvanizado e tecido de poliéster
- Bolsos telados para pequenos objetos
- Peso do produto: até 12kg

3.1.11 Maleta para guarda e transporte de equipamentos

Quantidade necessária: 1 unidade

- Maleta com carrinho
- Compartimentos com 4 bandejas divididas
- Dimensões:

Externa do baú: Altura: 36.6cm x Largura: 21cm x Comprimento 32.6 cm

Interna do baú: Altura: 36cm x Largura: 20cm x Comprimento 31cm

Externa de cada bandeja: Altura: 10cm x Largura: 21cm x Comprimento 32.6cm

Interna de cada bandeja: Altura: 9cm x Largura: 20cm x Comprimento 31cm



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Da tampa: Comprimento 32cm X Largura 21cm X Altura 6cm

3.1.12 Escada

Quantidade necessária: 1 unidade

- Material: Alumínio
- Com 3 degraus
- Peso do produto: até 5 kg
- Suporte de até 120 kg

3.1.13 Suporte móvel para TV de até 60 polegadas

Quantidade necessária: 1 unidade

- Estrutura em aço laminado com revestimento em pó durável de alta tecnologia
- Prateleira removível, com ajuste de altura
- Suporte para TV com ajuste de altura
- Rodas com travas de segurança
- Compatível com TVs de 26 a 60 polegadas
- Opções de alturas flexíveis para atender às suas necessidades

3.1.14 Suporte extensivo para microfone

Quantidade necessária: 1 unidade

- Material: Alumínio
- Comprimento mínimo de ajuste: acima de 2,20m
- Rosca superior (macho): 3/8 "
- Rosca inferior (fêmea): 3/8 "
- Peso máximo: 800g

3.2 Requisitos externos

Os equipamentos eletrônicos ora solicitados (microfone, fontes, carregador de bateria etc.) devem ser compatíveis com a tensão do TRE-SC, bem como possuir tomada padrão nacional ou garantir a eficiência com adaptadores.

Os produtos devem ser entregues acondicionados em embalagem predominantemente reciclável adequada, com o menor volume possível e máxima proteção no transporte e armazenamento; e não devem conter substâncias perigosas ao meio ambiente além dos limites aceitáveis pelas principais diretrizes e recomendações ambientais.

A garantia, quando for o caso, deverá ser a padrão de fábrica.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto 01	Microfone Sem Fio Conexão Lightning Hollyland Lark C1 Duo
Fornecedor	Hollyland Lark
Descrição	Inclui 2 microfones. É sem fio. Formato: lapela. Frequência máxima: 20kHz. Frequência mínima: 20Hz. Diminui o som ambiental e captura a sua voz com a mais alta qualidade. A melhor qualidade para as suas transmissões. Alta resolução.
Valor Estimado	R\$ 1.110,00
Observações	https://www.mercadolivre.com.br/microfone-sem-fio-conexo-lightning-hollyland-lark-c1-duo/p/MLB21707000#searchVariation=MLB21707000&position=1&search_layout=stack&type=product&tracking_id=65a2ea9f-33a3-4836-befb-a467b82a948a Pesquisa realizada em 5.5.2023.

Produto 02	Estabilizador Celular Smooth Q3 Gimbal
Fornecedor	Zhiyun
Descrição	Estabilizador Zhiyun Smooth Q3 Cardan de 3 Eixos com Mini Tripé Bluetooth 4.2 Gimbal Portátil Design Dobrável para Smartphone Android e Iphone / No Brasil O Smooth-Q3 da Zhiyun é um estabilizador de 3 eixos compacto e dobrável para smartphones, projetado com uma luz de vídeo LED embutida com três níveis de brilho selecionáveis. Ele fornece movimento estabilizado ao longo dos eixos de panorâmica, inclinação e rotação para permitir a captura de vídeo suave e de aparência profissional a partir de seu telefone. Vale também mencionar que o Smooth-Q3 alterna facilmente entre os modos retrato e paisagem ao pressionar de um botão, permitindo que você grave vídeos cinematográficos e de mídia social enquanto a luz LED ilumina seus assuntos. Os recursos do gimbal são aprimorados por meio de um aplicativo ZY, que permite configurar movimentos criativos, como Dolly Zoom simplificado e muito mais. Especificações: Marca: Zhiyun Tech Modelo: SM113 Número de eixos 3 eixos Faixa de rotação (Pan): 300 °, (Tilt): -260 a 80 °, Roll: -170 a 170 ° Capacidade de carga: 280 g Compatibilidade smartphone largura: 55 a 90 mm Conectividade: Portas 1 x USB Tipo-C Protocolo sem fio: Bluetooth 4.2 Frequência sem fio 2,4 GHz (2,402 - 2,480) Capacidade da bateria: 1300 mAh Tempo de execução da bateria 15 horas Temperatura de operação: -10 a 45 ° C Itens inclusos: 1x Smooth-Q3 1x Mini Tripé 1x



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Cabo carregamento USB tipo C Garantia: 90 Dias.
Valor Estimado	R\$ 594,12
Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2767573399-estabilizador-celular-smooth-q3-gimbal-zhiyun-JM#reco_item_pos=0&reco_backend=machinalis-seller-items-pdp&reco_backend_type=low_level&reco_client=vip-seller_items-above&reco_id=e7f2ff1e-138e-48ea-aca1-8c220f5d7422 Pesquisa realizada em 10.4.2023.

Produto 03	Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF
Fornecedor	Sigma
Descrição	Montagens compatíveis: Canon EF Distância focal máxima: 35 Millimeters Distância focal mínima: 35 Millimeters Tipo de foco: Foco manual e Foco automático Abertura do diafragma de f/1.4 Distância focal de 35mm Compatível com câmeras Canon
Valor Estimado	R\$ 5.188,05
Observações	https://www.amazon.com.br/Lente-Sigma-35mm-para-Canon/dp/B01N2XBZ6W/ref=asc_df_B01N2XBZ6W/?tag=googleshop_p00-20&linkCode=df0&hvadid=379720087080&hvpos=&hvnetw=g&hvrاند=16214671174618900250&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=1001706&hvtargid=pla-737621290941&psc=1 Pesquisa realizada em 10.4.2023.

Produto 04	Teleprompter Portatil 10,5 Handycam Dslr Tele Prompter
Fornecedor	TECNOPROMPT
Descrição	- Modelo TP-02 - Utilização em tripé com rosca 3/8" ou 1/4" ou outro local fixo. - Desenvolvido em material leve e resistente facilitando assim a montagem, desmontagem e o transporte. - Acompanhado de vidro refletivo do tipo Chrome, proporcionando uma imagem sem muitos escurecimentos, seja em ambientes internos como externos. - Base segura, revestida e com fixação lateral, para maior proteção do <i>tablet</i> , do <i>Smartphone</i> ou qualquer outro dispositivo de tela plana até 10,5 polegadas. - Coifa fabricada em tecido adequado que isola a luminosidade o que



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>facilita bastante a leitura. Totalmente removível e com fita de ajuste para melhor acoplamento na câmera.</p> <p>- Suporte da câmera com fixação resistente para uma maior segurança dos equipamentos e com regulagem de altura e distância.</p> <p>- Possibilidade de utilização em câmeras D-SLR, Handycam Camcorder, entre outras.</p>
Valor Estimado	R\$ 195,00
Observações	<p>https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1697591280-teleprompter-portatil-105-handycam-dslr-tele-prompter-JM#reco_item_pos=0&reco_backend=best-seller&reco_backend_type=low_level&reco_client=highlights-rankings&reco_id=ab11483d-d767-4b15-b41c-4ec6828acda2#trends_tracking_id=30e7a050-d921-4417-a8e5-264acfb8cd77&component_id=BEST_SELLER</p> <p>Pesquisa realizada em 10.4.2023.</p>

Produto 05	Fonte Adaptador Para Bateria Lp-e6 Ac P/ Canon 60d 6d 7d 5d
Fornecedor	OEM
Descrição	<p>- Entrada: 100v-240v.</p> <p>- Saída: dc 8.4v/4a</p> <p>- Compatibilidade com os seguintes modelos de câmera Canon:</p> <p>Canon eos 5ds, canon eos 5ds r,</p> <p>Canon eos 5d mark ii,</p> <p>Canon eos 5d mark iii,</p> <p>Canon eos 5d mark iv,</p> <p>Canon eos 60d, canon eos 60da,</p> <p>Canon eos 6d, canon eos 6d mark ii,</p> <p>Canon eos 7d, canon eos 7d mark ii,</p> <p>Canon eos 70d,</p> <p>Câmeras canon eos 80d</p>
Valor Estimado	R\$ 136,30
Observações	<p>https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2750802061-fonte-adaptador-para-bateria-lp-e6-ac-p-canon-60d-6d-7d-5d-JM#position=7&search_layout=stack&type=item&tracking_id=a2d578c6-32fa-4cb3-8976-c70629164ac9</p> <p>Pesquisa realizada em 10.4.2023.</p>

Produto 06	Mesa Som Profissional 7 Canais Misturador Usb Efeito Console
Fornecedor	SmartVox Interface



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	<ul style="list-style-type: none">- 7 Canais- Configuração de fader: 4 + 1 (Master)- Funções: USB (MP3) e conexão Bluetooth- Efeitos: Delay e Reverb- Phantom Power: +48V- Alimentação: Bivolt (110V/220V)- Equalização: 3 bandas<ul style="list-style-type: none">- Low: -15/+15 (50Hz)- Mid: -15/+15 (700Hz)- Hi: -15/+15 (10kHz)- Entrada Mic:<ul style="list-style-type: none">Frequência de Resposta: 10Hz~200kHzFaixa de Ganho: +14dB~+60dBSNR: 120dB- Entrada Line:<ul style="list-style-type: none">Frequência de Resposta: 10Hz~130kHzFaixa de Ganho: -6dB~+38dBSNR: 95dB- Canais Esteréo:<ul style="list-style-type: none">Frequência de Resposta: 10Hz~70kHzRango de Ganhos: Linha: -8 a +15 dB / Mic: +13 a +60 dBSNR: Linha: 90 dB / Mic: 104 dB <p>Entradas e Saídas:</p> <ul style="list-style-type: none">02 Entradas Mic/Line01 Entrada USB01 Saídas de Fone de Ouvido 6.35mm01 Saídas RCAs de Áudio Estéreo
Valor Estimado	R\$ 508,25
Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3005540582-mesa-som-profissional-7-canais-misturador-usb-efeito-console-JM?matt_tool=36625289&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14300459467&matt_ad_group_id=126793518156&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=54311991151&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=606825466&matt_product_id=MLB3005540582&matt_product_partition_id=1818115212465&matt_target_id=aud-532123541969:pla-1818115212465&gclid=Cj0KCQjwla-hBhD7ARIsAM9tQKvxmlkZiva39zp4uzSHlbo4T7gcufTjb7wK-edVgv5rgs9nacVju4MMaApVIEALw_wcB



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Pesquisa realizada em 10.4.2023.
--	----------------------------------

Produto 07	Iluminador Led TL-600a 600leds 3200-5600k+fonte+tripe 2m
Fornecedor	Soleste
Descrição	<ul style="list-style-type: none">- 600 Led (3200°K – 5600° K)- Dimmer digital que regula potência e intensidade- Voltagem: 9-16.8V (fonte bivolt inclusa)- Ângulo de iluminação: 60°- Potência: 25W- CRI: 95- Distância de iluminação: 3/10m- Durabilidade: superior a 50.000 horas- Aletas ajustáveis- Encaixe para tripé- Handgrip- Com dois slots de bateria- Baterias compatíveis: NP-F970/F770/F570- Dimensões: 230x210x33 mm- Peso: 580 gramas
Valor Estimado	R\$ 792,82
Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1924007174-iluminador-led-tl-600a-600leds-3200-5600kfontetripe-2m-_JM#position=5&search_layout=stack&type=item&tracking_id=44ef25a1-6b5c-4945-8933-33f9deb5b65a Pesquisa realizada em 10.4.2023.

Produto 08	Kit 2x Bateria Np-f970 F960 + Carregador Led 7200mah Yn600
Fornecedor	DIGITAL
Descrição	<p>BATERIA</p> <p>Tipo de Bateria: Ion InfoLITHIUM; Li-ion</p> <p>Sem efeito de memória (Pode ser carregada a qualquer momento)</p> <p>Fornece maior tempo de gravação e reprodução</p> <p>Vida útil mais longa</p> <p>Potência: 48,8Wh</p> <p>Capacidade: 7200mAh</p> <p>Tensão de saída: 7.2v</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>CARREGADOR:</p> <p>Bivolt automático</p> <p>Tensão de entrada: 100-240V</p> <p>Frequência: 50/60Hz</p> <p>Tensão de saída: 8.4V 7200mAh</p> <p>Modelos compatíveis: ILUMINADOR LED HD-126 HD-160 CN160 YN160 YN300 YN360 YN308 YN600 YN600L YN608 entre outros</p>
Valor Estimado	R\$ 305,36
Observações	<p>https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1886535579-kit-2x-bateria-np-f970-f960-carregador-led-7200mah-yn600-JM?matt_tool=45166685&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413622&matt_ad_group_id=125984289557&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539354956314&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=359031679&matt_product_id=MLB1886535579&matt_product_partition_id=1816242331142&matt_target_id=aud-315891067179:pla-1816242331142&gclid=Cj0KCQjwla-hBhD7ARIsAM9tQKvj5H58XUbWffU1rRf9FGICzH7EnigT94J-l2k2ZIJZs0GthfcNdgaAlOPEALw_wcB</p> <p>Pesquisa realizada em 10.4.2023.</p>

Produto 09	Luminária Cromoterapia Lâmpada Rgb Controle Remoto
Fornecedor	ND ILUMINAÇÃO
Descrição	<ul style="list-style-type: none">- Modelo: Lâmpada LED RGBW- Tipo: Lâmpada colorida- Cor da luz: RGB + Branco Frio- Ângulo de feixe: 270 graus ou acima- Tipo de Base: E27- Tensão: AC 85-265V- Potência: 5/10 Watts- Código da forma do bulbo: E27- Número de lâmpadas: 1- Avaliação de IP: IP44- Voltagem de saída: 110v /265 V- Potência da lâmpada: 10/5 Watts- Cor clara: Multicolorido- Forma do bulbo: Globo
Valor Estimado	R\$ 53,10



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2170116201-luminaria-cromoterapia-lmpada-rgb-controle-remoto-massagem-JM#is_advertising=true&position=4&search_layout=stack&type=pad&tracking_id=ffe0b9be-3ffb-4224-9bde-967416c1d795&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=4&ad_click_id=OGU3YWQwZTMtM2ExMy00NDA3LWI3ZGEtMDZmZDZINDk1NDU3 Pesquisa realizada em 10.4.2023.
--------------------	---

Produto 10	Carrinho Wagon Dobrável Nautika Capacidade Até 80kg - Azul
Fornecedor	Nautika
Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Suporta até 80kg• Possui alça de regulagem de altura• Montagem extremamente rápida com sistema de fixação <p>O Wagon é um conjunto dobrável com rodas para ser utilizado em diversas atividades!</p> <p>Sua estrutura é de aço galvanizado com pintura epóxi e tecido de poliéster lhe conferem um peso bem acessível e garantem segurança e durabilidade no uso.</p> <p>É prático e confortável para diversas utilizações, já que pode ser facilmente desmontado e carregado em formato de bolsa.</p> <p>Conta com pegador anatômico, rodas giratórias e de borracha para serviços pesados e possui dois bolsos telados para pequenos objetos.</p> <p>Sua montagem é extremamente rápida e conta com um sistema de fixação junto a estrutura através de velcros.</p> <p>Compacto, sua alça possui regulagem de altura e o carrinho suporta até 80 kg.</p> <p>Informações gerais</p> <ul style="list-style-type: none">• Material: Estrutura em aço galvanizado e tecido de poliéster• Peso: 10,5kg• Dimensões: 90 x 53 x 117 cm• Marca: NTK
Valor Estimado	R\$ 709,90
Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2893349140-carrinho-wagon-dobavel-nautika-capacidade-ate-80kg-azul-JM?matt_tool=47780295&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215540&matt_ad_group_id=134553704388&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425529176&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=128791120&matt_product_id=MLB2893349140&matt_product_partition_id=1846334785084&matt_target_id=aud-532123542129:pla-1846334785084&gclid=Cj0KCQjw8qmhBhCIARIsANAtbodPxCMlYcAyx



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	VQG_PXprQ3Ab6AG2yThLfNZZTSYKvXaDKqbYi60trMaAjB4EALw_wcB Pesquisa realizada em 10.4.2023.
--	---

Produto 11	Maleta De Maquiagem / Ferramentas Odonto Rodinhas 4 Andares
Fornecedor	Odonto
Descrição	<p>A Maleta de Carrinho para Maquiagem Grande apresenta-se na cor Prata. É ideal para o maquiador profissional transportar seus produtos com segurança e praticidade. Indispensável para organizar as nossas maquiagens, seus kits e acessórios. Possui compartimentos com 4 bandejas divididas, ideal para organizar melhor os produtos.</p> <p>Pode ser levada facilmente de um lugar para outro. Muita Espaçosa abaixo de suas 4 bandejas, possui 21 cm de largura, 32.7 cm de comprimento e 74.5 cm de altura.</p> <p>Dimensão: 32.6 x 21.0 x 74.5 cm</p> <p>Dimensões Externa Do Baú: Altura: 36.6cm X Largura: 21cm X Comprimento 32.6 cm</p> <p>Dimensões Interna Do Baú: Altura: 36cm X Largura: 20cm X Comprimento 31cm</p> <p>3 Bandejas tamanhos iguais + Tampa = 4 Divisões Superior ao Baú Como mostra nas fotos.</p> <p>Dimensões Externa De Cada Bandeja: Altura: 10cm X Largura: 21cm X Comprimento 32.6cm</p> <p>Dimensões Interna De Cada 3 Bandeja: Altura: 9cm X Largura: 20cm X Comprimento 31cm</p> <p>Dimensões Da Tampa: Comprimento 32cm X Largura 21cm X Altura 6cm</p>
Valor Estimado	R\$ 756,71
Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1549893974-maleta-de-maquiagem-ferramentas-odonto-rodinhas-4-andares-JM?matt_tool=30024720&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215585&matt_ad_group_id=134553712788&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425529710&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=276038965&matt_product_id=MLB1549893974&matt_product_partition_id=1802692358137&matt_target_id=aud-264949471102:pla-



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	1802692358137&gclid=Cj0KCQjw8gmhBhCIARIsANAtbofQNPkOxT6ClW0skxkVolasXzRddFHlR3ppYQjD9Qkubwimkma-8QaAtbzEALw_wcB Pesquisa realizada em 10.4.2023.
--	---

Produto 12	Mini Escada Escadinha 3 Degraus Doméstica Reforçada Alumínio
Fornecedor	Alumasa
Descrição	- Material: Alumínio - Com 3 degraus - Peso do produto: até 3 kg - Suporte de até 120Kg
Valor Estimado	R\$ 195,98
Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2070830149-mini-escada-escadinha-3-degraus-domestica-reforcada-aluminio-JM#position=8&search_layout=stack&type=item&tracking_id=253d5738-7fba-473b-ac62-a3548a3f1ebd Pesquisa realizada em 10.4.2023.

Produto 13	Suporte Pedestal para TV com Rodinhas e Prateleira
Fornecedor	Sumay
Descrição	Estrutura em aço laminado com revestimento em pó durável de alta tecnologia; Prateleira removível, com ajuste de altura; Suporte para TV com ajuste de altura; Rodas com travas de segurança; Compatível com TVs de 26 a 60 polegadas; Montagem padrão VESA 600X400; Plataforma pré-montada que permite uma instalação simples; Oferece opções de alturas flexíveis para atender às suas necessidades.
Valor Estimado	R\$ 789,00
Observações	https://www.eletpartscomponentes.com.br/produto/tv-pedestal-unipro/ Pesquisa realizada em 11.4.2023.

Produto 14	Vara Extensiva Boom Para Microfones - Flashes - 1,56cm
Fornecedor	Boom



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Comprimento:300 cm (3 m) Número de estágios:5 Ajuste de 66 - 300 cm (0,66 - 3 m) Rosca superior (macho):3/8 " Rosca inferior (fêmea):3/8 " Material: Alumínio Peso:583 g Cor: preto Acompanha bag para transporte. Ótima empunhadura, leve e resistente. Ideal para o uso em gravação de entrevistas, corais e eventos diversos Obs.: Não acompanha microfone e/ou acessórios!
Valor Estimado	R\$ 199,00
Observações	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1892751198-vara-de-boombastopole-pmicrofone-shotguncoral3-mcbag-JM#position=23&search_layout=stack&type=item&tracking_id=de52966e-be4f-456f-ad39-9e769b9932b0 Pesquisa realizada em 4.5.2023.

4.1.1.1 Tabela Resumo dos preços praticados no mercado

Equipamento	Quantidade Necessária	Valor unitário	Custo Total Estimado
Produto 01 - Microfone duplo sem fio de lapela	2	R\$ 1.110,00	R\$ 2.220,00
Produto 02 – Estabilizador de celular	1	R\$ 594,12	R\$ 594,12
Produto 03 - Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF	1	R\$ 5.188,05	R\$ 5.188,05
Produto 04 - Teleprompter portátil	1	R\$ 195,00	R\$ 195,00
Produto 05 - Fonte adaptador AC para bateria Lp-e6	3	R\$ 136,30	R\$ 408,90
Produto 06 - Mesa de som portátil	1	R\$ 508,25	R\$ 508,25
Produto 07 - Iluminador de LED	2	R\$ 792,82	R\$ 1.585,64
Produto 08 - Bateria para iluminador de LED	2	R\$ 305,36	R\$ 305,36*
Produto 09 - Lâmpada colorida de LED com controle remoto	1	R\$ 53,10	R\$ 53,10
Produto 10 - Carrinho para transporte de equipamentos (interno)	1	R\$ 709,90	R\$ 709,90
Produto 11 - Maleta para guarda e transporte de equipamentos	1	R\$ 756,71	R\$ 756,71
Produto 12 - Escada	1	R\$ 195,98	R\$ 195,98



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Equipamento	Quantidade Necessária	Valor unitário	Custo Total Estimado
Produto 13 – Suporte móvel para TV de até 60 polegadas	1	R\$ 789,00	R\$ 789,00
Produto 14 – Suporte extensivo para microfone	1	R\$ 199,00	R\$ 199,00
Total			R\$13.709,01

* Preço relativo a kit contendo 2 unidades

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 áudio e vídeos no âmbito interno e externo, por parte dos diversos setores do TRE-SC e cartórios eleitorais, e por não termos equipamentos apropriados, com qualidade nem eficiência para esses pedidos, faz-se necessário a atualização de equipamentos técnicos 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.

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto	Pregão Eletrônico n. 36/2022
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA - Departamento de Polícia Rodoviária Federal
Fornecedor	-
Descrição	Pregão Eletrônico - Registro de preço para futura e eventual aquisição de equipamentos de áudio e vídeo.
Valor Estimado	Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP: Produto 1: Bateria recarregável – 94 unidades - R\$ 234,04. Produto 2: Microfone de lapela – 54 unidades - R\$ 913,23. Produto 3: ESTABILIZADOR ELETRÔNICO COMPACTO E DOBRÁVEL PARA SMARTPHONE – 57 unidades - R\$ 3.500,00. Produto 4: TELEPROMPTER PROFISSIONAL DE 19 POLEGADAS – 5 unidades - R\$ 3.146,50. Produto 5: Refletor iluminação - KIT DE ILUMINAÇÃO EM LED RETANGULAR COM TRIPÉ – 19 unidades - R\$ 2.943,00. Produto 6: Refletor iluminação - KIT DE ILUMINAÇÃO DO TIPO BASTÃO



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>EM LED COM TRIPE - 10 unidades - R\$ 976,50.</p> <p>Produto 7: Aparelho gravador - MESA DE CORTE/TRANSMISSÃO COM 4 CANAIS - 9 unidades - R\$ 8.025,40.</p> <p>Produto 8: Peça, acessório câmara fotográfica, filmadora - MALA RÍGIDA COM PROTEÇÃO PARA TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO - 32 unidades - R\$ 6.900,00.</p> <p>Produto 9: 58 - Tela projeção portátil - 72 unidades - R\$ 7.630,00.</p>
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-200109-5-00036-2022

Produto	Pregão Eletrônico n. 7/2022
Instituição Pública	Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Minas Gerais
Fornecedor	-
Descrição	Aquisição e instalação de sistema de áudio, vídeo e automação dos seguintes espaços da Sede do CREA-MG: Salão Nobre, Mesa Técnica da Sala de Reunião da Presidência, Auditório Plenário, Câmaras Elétrica e Civil, para atender as necessidades do CREA-MG.
Valor Estimado	<p>Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP:</p> <p>Produto 1: Suporte Fixação Projetor - Suporte Fixação Projetor Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática, Aplicação: Projetores Com Tecnologia Dlp, Lcd E Lcos, Automação: Integrada, Tipo: Elevador De Teto (Lift) , Características Adicionais: Laterais Fechadas/Tomada Elétrica Interna , Tensão: 3 A 12 V, Tipo Suporte: Universal - 2 unidades - R\$ 15.544,66.</p> <p>Produto 2: Suporte Monitor Vídeo - Suporte Monitor Vídeo Material: Aço Carbono , Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática , Tipo: Bandeja Dupla, Características Adicionais: Regulagem De Altura E Movimentos Laterais , Capacidade Carga: 10 K - 2 unidades - R\$ 4.746,00.</p> <p>Produto 3: Mesa Áudio - Mesa Áudio Tipo Entrada: Balanceada Xlr , Equalização: 5 Bandas Paramétricas , Controle Ganho: -62 A +10 DB, Características Adicionais: 4 Entradas Stereo, 16 Saídas Auxiliares , Quantidade Canais: 32 UN, Tensão Alimentação: 100/240 V, Acessórios: Cabo Alimentação, Cabo Usb, Software De Controle - 4 unidades - R\$ 39.573,32.</p>
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-389089-5-00007-2022

Produto	Pregão Eletrônico n. 3/2022
Instituição Pública	CONTROLADORIA GERAL DA UNIÃO - CGU - SECRETARIA EXECUTIVA - COORDENAÇÃO-GERAL DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E DECOMENTAÇÃO / CGU
Fornecedor	-



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Pregão Eletrônico - Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de implantação de solução de modernização do auditório, incluindo confecção de projeto executivo, montagem de sistemas de áudio com processamento digital, de videoconferência, de visualização e interatividade de imagens, de automação dos equipamentos e cenários, com prestação de serviços de instalação, treinamento e operação assistida e fornecimento de equipamentos e materiais, por SRP.
Valor Estimado	Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP: Produto 1: Carregador Bateria - Carregador Bateria Tensão Bateria: 9 V, - 4 unidades - R\$ 5.817,22 Produto 2: Suporte De Videocassete / Televisao - Suporte De Videocassete / Televisao Material: Alumínio, Cor: Preta, Tipo: Pedestal, Tamanho: Monitores De 42" A 55", Características Adicionais: Videowall – 7 unidades - R\$ 10.187,95 Produto 3: Suporte Monitor Vídeo - Suporte Monitor Vídeo Material: Alumínio, Acabamento Superficial: Amodizado, Tipo: Estabilizador De Câmara De Vídeo, Características Adicionais: Braço Articulado, 360º, Capa De Proteção, - 1 unidade - R\$ 1.886,43 Produto 4: Aparelho Gravador - Aparelho Gravador Sistema Gravação: Pal-M E Ntsc , Saída Áudio: Digital Óptica, Analógica , Formato Gravação: Cd, Dvd, Vcd, Mp3, Xp, Sp, Lp. Ep, Fr , Mídia: Cd-R/+R/-Rw/+Rw, Dvd-R/+R/-Rw/+Rw , Entrada Áudio: 3 Analógicas , Saída Vídeo: Av, SVídeo, Vídeo (Rca) , Entrada Vídeo: Rca – 3 unidades - R\$ 53.583,36
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-370003-5-00003-2022

Produto	Pregão Eletrônico n. 30/2022
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Catarina Pró-Reitoria de Administração
Fornecedor	-
Descrição	Pregão Eletrônico - Registro de Preços para a eventual aquisição de Máquinas e Equipamentos e Materiais de Áudio para atender a todas as Unidades da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.
Valor Estimado	Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP: Produto 1: Microfone - KIT Microfone de lapela profissional contendo, 01 Receptor sem fio de canal duplo, 01 Transmissor, 01 microfone do tipo lapela omnidirecional com clipe de cinto, resposta frequência no mínimo: 20-16000Hz, distância de transmissão de no mínimo 30m,sinal/ruído: 70db, compatível com câmeras DSLR - 69 unidades - R\$ 230,77 Produto 2: Microfone - Microfone de Lapela Omnidirecional - com fio - Tipo do Microfone: Condensador Omnidirecional - Comprimento do



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>cabo de pelo menos 3 metros - Faixa de frequência: 65Hz-18 kHz - Sensibilidade: -30dB +/-3dB/0dB = 1 V/Pa, 1 kHz - Razão entre sinal/ruído: 74dB ou mais - Conector P2 macho de 3.5mm - Com espuma protetora anti-vento - Com clipe de lapela - Com bateria LR44 - Compatibilidade: iPhone (com adptador), Samsung, Motorola, Lg entre outras Câmeras DSLR, Filmadoras, Gravadores de áudio e Amplificadores - Com manual do usuário em Português ou Inglês - Com adaptador P2/P10 - Com bolsa para proteção e armazenagem – 58 unidades - R\$ 300,09</p> <p>Produto 3: Mesa áudio - Quantidade Canais: 32 UN, Tipo Entrada: Conectores Xlr, Equalização: Equalizador Gráfico, Tensão Alimentação: Bivolt V, Características Adicionais: 25 Faders Motorizados, Acessórios: Monitor, - 2 unidades - R\$ 24.554,29</p> <p>Produto 4: Mesa áudio - Quantidade Canais: 32 UN, Tipo Entrada: Conectores Xlr, Equalização: Equalizador Gráfico, Tensão Alimentação: Bivolt V, Características Adicionais: 25 Faders Motorizados, Acessórios: Monitor, - 2 unidades - R\$ 26.082,97</p>
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-153163-5-00030-2022

Produto	Pregão Eletrônico n. 34/2021
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Ceará Pró-Reitoria de Administração
Fornecedor	-
Descrição	Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos para o Estúdio de TV do Curso de Jornalismo do Instituto de Cultura e Arte / Universidade Federal do Ceará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no edital e seus anexos.
Valor Estimado	<p>Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP:</p> <p>Produto 1: Equipamentos de entrada e saída de dados - Teleprompter portátil para Ipad/Tablet. Compatível com câmeras filmadoras profissionais e DSLR e com todos os tripés; display de cristal-refletido, inclui manípulo para fixação da câmera. – 1 unidade - R\$ 1.307,17.</p> <p>Produto 2: Microfone - Microfone, tipo: lapela sem fio, alimentação: pilhas aaa, resposta frequência: 35 hz - 14 khz, alcance: 60 m, impedância saída: 32 ohm, aplicação: audio e video, sensibilidade: -90 db - 2 unidades - R\$ 7.538,40</p> <p>Produto 3: Iluminador para filmagem - Iluminador de estúdio painel LED profissional, com pelo menos 960 LEDs (ou mais), temperatura de cor 3200-5600K e controle de brilho dimmer. Com entrada de bateria v-mount. Incluir suporte para fixar no tripé, fonte de alimentação e controle remoto. - 2 unidades - R\$ 4.244,32</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Produto 4: Misturador áudio , vídeo - Switcher de oito entradas, com pelo menos 4 entradas HDMI, suporta resolução de 1080p30 ou maior; suporte a dispositivos de rede NDI; com 750 GB de armazenamento interno; entradas USB 3.0 e HDMI; inclui teclado e mouse. Com painel de controle compatível com o Switcher, com controles táteis manuais, incluindo uma manivela em T e ao menos 14 botões. - 1 unidade - R\$ 79.358,00.
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-153045-5-00034-2021

Produto	Pregão Eletrônico n. 13/2021
Instituição Pública	COORDENAÇÃO-GERAL DE LOGÍSTICA/MDH
Fornecedor	-
Descrição	Pregão Eletrônico - Aquisição de equipamentos de audiovisuais para atender às necessidades da Assessoria de Comunicação - ASCOM e da Coordenação de Gestão Documental e Evento COGEDE ambas do Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos - MMFDH
Valor Estimado	<p>Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP:</p> <p>Produto 1: Lente objetiva de máquina fotográfica - LENTE 16-35MM: F/2.8, Lente 16-35mm, Montagem: EF, Motor de Foco: USM, Distância Focal: 16-35mm, Foco: AF/MF, Abertura: f/2.8, Estabilizador: Não – 1 unidade - R\$ 9.228,95</p> <p>Produto 2: Bateria recarregável - BATERIA RECARREGÁVEL TIPO: NP-FZ100, Bateria de Íons de Lítio Recarregável, 7.2 VDC e 2280 mAh - 10 unidades - R\$ 6.660,10</p> <p>Produto 3: Carregador bateria - Carregador bateria, tipo: portátil, tensão alimentação: bivolt v, aplicação: tablet, tensão saída: 5v,2a; 9v,1,67a; 12v,1,25a v – 4 unidades - R\$ 3.275,80</p> <p>Produto 4: Sistema ronda eletrônica - LED BASTÃO: Luz continua, cor branca, quente e fria, Distância Remota: Menos de 15 metros, Potência: 21.6W e 10.8W, Valor do Lumen: 2790LM, Peso: aprox. 805g, Ângulo de Iluminação: 55° e 110°, Dimensões: 583x48x24mm – 3 unidades - R\$ 2.730,54</p> <p>Produto 5: Suporte de videocassete , televisão - Suporte de videocassete , televisão, material: alumínio, tipo: pedestal, tamanho: monitores de 42" a 55", cor: preta, características adicionais: videowall – 2 unidades - R\$ 2.244,36</p> <p>Produto 6: Mesa áudio - Mesa áudio, quantidade canais: 32 un, tipo</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>entrada: 40, tensão alimentação: bivolt v, características adicionais: e 25 portas com, 16 pré-amplificadores midas progra, acessórios: montável em rack – 2 unidades - R\$ 5.401,14</p> <p>Produto 7: Microfone - Microfone, tipo: lapela sem fio, alimentação: pilhas AAA, resposta frequência: 35 hz - 14 khz, alcance: 60 m, impedância saída: 32 ohm, aplicação: audio e video, sensibilidade: -90 db - 4 unidades - R\$ 15.620,60</p> <p>Produto 8: Teleprompter - Teleprompter, material estrutura: alumínio, tipo monitor: LCD, tamanho monitor: 17 pol, acabamento superficial: pintura eletroestática epóxi preta, componentes: software produção, encaixe universal, cabo VGA, aplicação: produção televisiva - 2 unidades - R\$ 4.589,67</p>
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-810005-5-00013-2021

Produto	Pregão Eletrônico n. 1/2021
Instituição Pública	GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL - GDF SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO DISTRITO FEDERAL Diretoria de Suprimentos e Licitações
Fornecedor	-
Descrição	Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual aquisição de material, equipamentos para áudio, vídeo, foto e de microinformática (câmeras, lentes, microfone, mochila, tripé, bateria, computador, HD externo e outros), visando atender as demandas dos Órgãos que compõem a estrutura administrativa do Distrito Federal, conforme especificações e condições estabelecidas no termo de referência constante do Anexo I do Edital.
Valor Estimado	<p>Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP:</p> <p>Produto 1: Lente para câmara fotografica - Lente para câmera fotográfica, lente para câmara fotografica - Lente para câmera digital DSRL, 16-35mm, f/2.8, compatível com a câmera ofertada no item 1. - R\$ 12.023,48</p> <p>Produto 2: Bateria recarregável - Bateria recarregável, bateria recarregável - Bateria recarregável de Íons de Lítio (1800 mAh) para câmera digital DSLR, compatível com a câmera ofertada no item 1. Marcas de referência: Canon LP-E6N, Nikon EN-EL15b, Sony NP-FZ100, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores - R\$ 539,40</p> <p>Produto 3: Lente para câmara fotográfica - Lente para câmera</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

fotográfica, lente para câmara fotográfica - Lente para Câmera digital Mirrorless, 15-35mm, f/2.8, compatível com a câmera ofertada no item 12. Marcas de referência: Canon RF 15-35mm f/2.8 II USM, Sony FE 16-35mm F2.8 GM, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores; - R\$ 14.905,30

Produto 4: Bateria recarregável - Bateria recarregável, bateria recarregável - Bateria de íons de lítio recarregável para câmera digital Mirrorless, capacidade nominal 1800mAh, compatível com a câmera ofertada no item 12. Marcas de referência: Canon BG-E22, Nikon En-el15b, Sony NP-FZ100, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores; - R\$ 1.486,19

Produto 5: Gravador som - Gravador som, gravador som - Gravador digital de áudio com 6 canais simultâneos em 24-bit/96kHz, portátil, com entradas de combinação XLR/TRS para ligar fontes de mic/linha externos, formato de Gravação: MP3/WAV, armazenamento interno: Cartão SD/SDHC/SDXC, Alimentação: Bateria AA/USB. Acompanhado de: bateria, bolsa e adaptador/fonte manual de operação, cápsulas de microfone, 4 pilhas tamanho AA, Software, cabo USB e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento. Marcas de referência: Zoom, Tascam, Sony, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores. - R\$ 2.753,69

Produto 6: Microfone - Microfone, microfone - Microfone de lapela omnidirecional sem fio, multicanal, sincronização de canal automático, frequências 536Mhz a 608Mhz, saída para headphone, conexão USB para fonte de energia, acompanhado dos acessórios para o seu perfeito funcionamento. Marcas de referência: Sony UWP-D26, Rode, Sennheiser, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores. - 15 unidades - R\$ 5.193,00

Produto 7: Microfone - Microfone, microfone - Microfone de lapela omnidirecional sem fio, multicanal, sincronização de canal automático, frequências 536Mhz a 608Mhz, saída para headphone, conexão USB para fonte de energia, acompanhado dos acessórios para o seu perfeito funcionamento. Marcas de referência: Sony UWP-D26, Rode, Sennheiser, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores. - 4 unidades - R\$ 5.193,00

Produto 8: Bolsa transporte - Bolsa transporte, modelo: câmera fotográfica digital compacta, aplicação: equipamentos fotográficos, características adicionais: alça regulável e fecho em zíper, material: neoprene - R\$ 616,69

Produto 9: Iluminador para filmagem - Iluminador para filmagem, iluminador para filmagem - Iluminador em bastão de LED com bateria de no mínimo 60 minutos, comprimento do painel da lâmpada de até



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>40cm. Acompanhado de: bateria, bolsa e adaptador/fonte e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento. Marcas de referência: Yongnuo, GVM, Godox, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores. R\$ 878,68</p> <p>Produto 10: Iluminador para filmagem - Iluminador para filmagem, iluminador para filmagem -Painel de LED acima de 1040 lâmpadas, com ajuste de temperatura 3200- 5500k, com bandeiras e chassi de alumínio e conexão Wireless, suportes para baterias v-mount e adaptador AC. Acompanhado de: baterias, carregadores de bateria e adaptador/fonte e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento. R\$ 2.232,00</p> <p>Produto 11: Bateria recarregável - Bateria recarregável, bateria recarregavel - Bateria digital V-mount, voltagem nominal de 14.4V, capacidade de 98Wh, com saída D-Tap e USB, com carregador, cabo e acessórios para o seu funcionamento. Marcas de referência: Swit, IndiPRO, IDX, ou similar, dentre outras com características iguais ou superiores. - 18 unidades - R\$ 2.073,39</p> <p>Produto 12: Bateria recarregável - Bateria recarregável, bateria recarregavel - BATERIA, Descrição: Bateria digital, V-mount, de alta potência, para leds de alta potência e câmera profissional. Deverá possuir potência contínua de até 70W, capacidade de 160 wh/dtap70W, design 5 pinos, saída D-TAP, compatível com o painel de LED de no mínimo 1040 lâmpadas e possuir conexão Wireless. 10 unidades - R\$ 2,054,85</p>
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-974002-5-00101-2021

4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

A aquisição de materiais técnicos e de equipamentos de áudio e vídeo justifica-se pela necessidade de aprimoramento de projetos criativos de *design* gráfico e produção audiovisual para atendimento das solicitações das diversas unidades do TRE-SC e de cartórios eleitorais, objetivando divulgação das atividades da Justiça Eleitoral catarinense na mídia impressa, por videodifusão, radiodifusão, na *internet*, com produção de textos, vídeos e áudios para distribuição interna, aos veículos de comunicação e, em especial, nas mídias sociais.

Ademais, a grande importância das redes sociais na comunicação institucional demanda a profissionalização das ações voltadas a esses canais de comunicação, mediante monitoramento, produção compatível e linguagem adequada a cada plataforma, a fim de que a divulgação dos serviços e notícias relacionadas à Justiça Eleitoral de Santa Catarina atinjam o público alvo com maior eficiência e engajamento.

A referida aquisição traduz-se em uma necessidade continuada para o bom funcionamento das suas



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

unidades, bem como para o cumprimento de forma eficiente e eficaz do Plano Anual de Comunicação e do Plano de Divulgação das Eleições.

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 TRE-SC. 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”*.

5. Descrição da solução

Aquisição de material de apoio e de equipamentos de audiovisual dedicados à produção gráfica e multimídia para atendimento a demanda hoje existente envolvendo os trabalhos realizados pela equipe da ASCOM e destinados à divulgação de serviços digitais ao cidadão e a campanhas da Justiça Eleitoral.

A especificação dos objetos a serem adquiridos encontra-se no item 3 acima.

6. Estimativas de quantidades

Estima-se que a quantidade adequada ao desenvolvimento e aprimoramento dos serviços envolvendo a produção audiovisual, junto da Assessoria de Comunicação Social do TRE-SC, é a seguinte:

Item	Equipamento	Quantidade Necessária
1	Microfone duplo sem fio de lapela	2
2	Estabilizador de celular	1
3	Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF	1
4	Teleprompter portátil	1
5	Fonte adaptador AC para bateria Lp-e6	3
6	Mesa de som portátil	1
7	Iluminador de LED	2
8	Bateria para iluminador de LED	2
9	Lâmpada colorida de LED com controle remoto	1
10	Carrinho para transporte de equipamentos (interno)	1



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item	Equipamento	Quantidade Necessária
11	Maleta para guarda e transporte de equipamentos	1
12	Escada	1
13	Suporte móvel para TV de até 60 polegadas	1
14	Suporte extensivo para microfone	1

7. Vigência da contratação

A contratação terá vigência a partir da emissão da nota de empenho até o recebimento definitivo do objeto contratado.

8. Estimativa do valor da contratação

Tomando como base os preços atualmente praticados no mercado e levando em conta que os produtos analisados neste ETP servem apenas de comparativo de equipamentos disponíveis no varejo 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 – pelo fato de que o avanço tecnológico nessas espécies de bens impactar profundamente os parâmetros de comparação), o custo global estimado para a presente aquisição pode variar de acordo com a tabela abaixo:

Item	Equipamento	Quantidade Necessária	Preço Médio (em R\$)
1	Microfone duplo sem fio de lapela	2	900 a 1.200
2	Estabilizador de celular	1	80 a 200
3	Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF	1	4.000 a 5.000
4	Teleprompter portátil	1	1.200 a 2.500
5	Fonte adaptador AC para bateria Lp-e6	3	200 a 400
6	Mesa de som portátil	1	800 a 1.200
7	Iluminador de LED	2	600 a 1.000
8	Bateria para iluminador de LED	2	100 a 250
9	Lâmpada colorida de LED com controle remoto	1	150 a 300
10	Carrinho para transporte de equipamentos (interno)	1	400 a 800
11	Maleta para guarda e transporte de equipamentos	1	300 a 600
12	Escada	1	100 a 300
13	Suporte móvel para TV de até 60 polegadas	1	400 a 800
14	Suporte extensivo para microfone	1	50 a 100
Custo global estimado (mínimo e máximo)		11.280 a 17.900	
Custo médio estimado da contratação		14.590	

Pesquisa de preços realizada junto ao ChatGPT da OpenAI (<https://openai.com/>) em 8.5.2023.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

É importante registrar que esses preços podem variar de acordo com a marca, modelo e fornecedor, além das condições de mercado e promoções em determinado momento.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Adjudicação por item, não cabendo parcelamento, pois, considerando tratem-se de objetos/produtos indivisíveis, o parcelamento dos itens é tecnicamente e economicamente inviável.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Como referência, evidencia-se a produção da ASCOM no ano de 2021:

Tanto a imprensa como as demais redes de comunicação demandam a constante produção audiovisual como materiais gráficos (gráficos, faixas e banners) e materiais digitais (como posts, *e-flyers*, banners digitais), bem como produção multimídia (como áudios, *spots* e vídeos).

Rede Social	Criação	Seguidores	Publicações
Facebook	19/04/2011	24.834	~ 5.500
Instagram	25/05/2015	8.154	2.589
TikTok	01/09/2021	18.100	93
Twitter	30/09/2010	8.488	~700/ano
Flickr	2018	13	975
YouTube	17/08/2010	13.700	-

Destaques nas redes sociais – publicações do TikTok:

Com 2,9M: <https://www.tiktok.com/@trescjusbr/video/7063205755247168773>

Com 2,5M: <https://www.tiktok.com/@trescjusbr/video/7063205755247168773>

Com 370,4mil:

https://www.tiktok.com/@trescjusbr/video/7075079575071362310?is_copy_url=1&is_from_webapp=v1

Demais formas de comunicação com públicos interno e externo:

- Notícias na intranet: 456
- Notícias para imprensa: 512

Desse modo, entende-se que a pretendida contratação atende com efetividade ao interesse dos públicos interno e externo, além de propiciar a este Tribunal um melhor gerenciamento e direcionamento de recursos humanos, patrimoniais, orçamentários e financeiros envolvidos na consecução eficiente da comunicação institucional da Justiça Eleitoral catarinense, considerados os diversos veículos e meios de comunicação



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

existentes e disponíveis, no âmbito de competência de sua Assessoria de Comunicação Social.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a presente contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Contrato n. 70/2021 – Prestação de serviços técnicos especializados e continuados nas áreas de jornalismo, design gráfico, produção audiovisual, técnico de áudio e vídeo e análise de marketing digital/social. Empresa: Paraná Limp Serviços Terceirizados Ltda.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Não se aplica a presente contratação.

14. Análise de riscos

Não se aplica a presente contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo desse trabalho e considerando que a contratação ora apresentada é essencial ao desenvolvimento e aprimoramento dos serviços de jornalismo, *design* gráfico, produção audiovisual, técnico de áudio e vídeo e análise de social media realizados junto da Assessoria de Comunicação Social do TRE-SC e à continuidade da prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento (ciente de que o custo total da contratação é compatível com a verba orçamentária disponível; e que a demanda está perfeitamente alinhada com os planos e objetivos estratégicos do Tribunal) considera viável a aquisição em tela.