



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA
PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO

PAE nº: 13.664/2023

Documento de Formalização da Demanda

1 Identificação da Demanda

1.1 Título

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

1.2 Unidade Demandante

Unidade	ASCOM - Assessoria de Comunicação Social	Data	02/05/2023
Responsável pela demanda	Ana Patrícia Tancredo Gonçalves		

1.3 Vinculação ao Plano Anual de Contratações

Item do plano: 5 - Eletroeletrônicos

1.4 Valor Estimado

R\$15.000,00

2 Contexto

2.1 Motivação

Eletroeletrônicos

2.2 Resultados Esperados

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.

2.3 Alinhamento Estratégico

OEPI1, OEPI2 e OEAC3

2.4 Qual a expectativa de tempo de utilização ou validade do objeto a ser contratado?

[] Menos de 1 ano [] De 1 a 3 anos [x] Mais de 3 anos

2.5 Unidades que farão uso da demanda ou serão beneficiadas

1 unidade [] 2 unidades [] 3 unidades [] Mais de 3 unidades

3 Integrante Demandante na Equipe de Planejamento da Contratação

Nome do Servidor (titular)	Ana Patrícia Tancredo Gonçalves
Telefone	3835
E-mail	anapat@tre-sc.jus.br
Nome do Servidor (substituto)	Kris Nereid Ferreira Lima
Telefone	3395
E-mail	nereid@tre-sc.jus.br

4 Unidade Técnica

CIS - Coordenadoria de Infraestrutura e Serviços



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: 500mAh

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 regulagem 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 regulagem 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=&hvqmt=&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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

<p style="text-align: center;">Descrição</p>	<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~200kHz Faixa de Ganho: +14dB~+60dB SNR: 120dB - Entrada Line: <ul style="list-style-type: none"> Frequência de Resposta: 10Hz~130kHz Faixa de Ganho: -6dB~+38dB SNR: 95dB - Canais Esteréo: <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Entradas e Saídas:</p> <ul style="list-style-type: none"> 02 Entradas Mic/Line 01 Entrada USB 01 Saídas de Fone de Ouvido 6.35mm <p>01 Saídas RCAs de Áudio Estéreo</p>
<p style="text-align: center;">Valor Estimado</p>	<p>R\$ 508,25</p>
<p style="text-align: center;">Observações</p>	<p>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=543111991151&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-hBhD7ARIsAM9tQKvXmkZiva39zp4uzSHIbo4T7gcufTjb7wK-edVgv5rgs9nacVju4MMaApVIEALw_wcB</p>



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	<p>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</p> <p>Pesquisa realizada em 10.4.2023.</p>

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-hBhD7ARisAM9tQKvj5H58XUbWFFyU1rRf9FGICzH7EnigT94J-l2k2ZIJZs0GthfcNdgaAl0PEALw_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-dobrável-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,</p> <p>32.7 cm de comprimento e</p> <p>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</p> <p>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=Cj0KCQjw8qmhBhCIARIsANAtbofQNPkOxT6CjW0skxkVolasXzRddFHlR3ppYQjD9Qkubwimkma-8QaAtbzEALw_wcB Pesquisa realizada em 10.4.2023.
--	---

Produto 12	Mini Escada Escadinha 3 Degraus Doméstica Reforçada Alumínio
Fornecedor	Alumasa
Descrição	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Estrutura em aço laminado com revestimento em pó durável de alta tecnologia;</p> <p>Prateleira removível, com ajuste de altura;</p> <p>Suporte para TV com ajuste de altura;</p> <p>Rodas com travas de segurança;</p> <p>Compatível com TVs de 26 a 60 polegadas;</p> <p>Montagem padrão VESA 600X400;</p> <p>Plataforma pré-montada que permite uma instalação simples;</p> <p>Oferece opções de alturas flexíveis para atender às suas necessidades.</p>
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	<p>Comprimento:300 cm (3 m)</p> <p>Número de estágios:5</p> <p>Ajuste de 66 - 300 cm (0,66 - 3 m)</p> <p>Rosca superior (macho):3/8 "</p> <p>Rosca inferior (fêmea):3/8 "</p> <p>Material: Alumínio</p> <p>Peso:583 g</p> <p>Cor: preto</p> <p>Acompanha bag para transporte.</p> <p>Ótima empunhadura, leve e resistente.</p> <p>Ideal para o uso em gravação de entrevistas, corais e eventos diversos</p> <p>Obs.: Não acompanha microfone e/ou acessórios!</p>
Valor Estimado	R\$ 199,00
Observações	<p>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</p> <p>Pesquisa realizada em 4.5.2023.</p>

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 TRIPÉ - 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 Eletrica 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 Parametricas , 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	<p>Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP:</p> <p>Produto 1: Carregador Bateria - Carregador Bateria Tensão Bateria: 9 V, - 4 unidades - R\$ 5.817,22</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
Observações	http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-370003-5-00003-2022

Produto	Pregão Eletrônico n. 30/2022
Instituição Pública	<p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</p> <p>Universidade Federal de Santa Catarina</p> <p>Pró-Reitoria de Administração</p>
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	<p>Abaixo, transcritos apenas os itens em comum com este ETP:</p> <p>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</p> <p>Produto 2: Microfone - Microfone de Lapela Omnidirecional - com fio - Tipo do Microfone: Condensador Omnidirecional - Comprimento do</p>



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 DLSR 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: áudio e vídeo, 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

	<p>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.</p>
Observações	<p>http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-153045-5-00034-2021</p>

Produto	Pregão Eletrônico n. 13/2021
Instituição Pública	COORDENAÇÃO-GERAL DE LOGÍSTICA/MDH
Fornecedor	-
Descrição	<p>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</p>
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 freqüência: 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 câmara fotográfica, lente para câmara fotografica - Lente para câmara digital DSRL, 16-35mm, f/2.8, compatível com a câmara 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 câmara digital DSLR, compatível com a câmara 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 câmara</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	<p>http://www.comprasnet.gov.br/aceso.asp?url=/edital-974002-5-00101-2021</p>

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 TRESA, 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 tratarem-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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

Aquisição de material de apoio e de equipamentos de audiovisual para a Assessoria de Comunicação Social do TRE-SC.

2. Fundamentação 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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3. 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.

Abaixo, lista de equipamentos e a respectiva quantidade necessárias:

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
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

3.1. Estudo Técnico Preliminar

Estudo Técnico Preliminar juntado ao Processo Administrativo Eletrônico (PAE) n. 13.664/2023.

3.2. Marcas e Modelos / Códigos de Referência

Abaixo seguem indicativos de marcas de modelos adequados a cada demanda:

Item	Equipamento	Modelos/Marcas
1	Microfone duplo sem fio de lapela	Hollyland Lark C1 Duo
2	Estabilizador de celular	Zhiyun
3	Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF	Sigma
4	Teleprompter portátil	Handycam
5	Fonte adaptador AC para bateria Lp-e6	OEM
6	Mesa de som portátil	SmartVox Interface
7	Iluminador de LED	Soleste



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item	Equipamento	Modelos/Marcas
8	Bateria para iluminador de LED	Digital
9	Lâmpada colorida de LED com controle remoto	ND Iluminação
10	Carrinho para transporte de equipamentos (interno)	Nautika
11	Maleta para guarda e transporte de equipamentos	Odonto
12	Escada	Alumasa
13	Suporte móvel para TV de até 60 polegadas	North Bayou
14	Suporte extensivo para microfone	Aj Som Acessórios Musicais

As marcas de referência, códigos e modelos citados neste TR (em relação à lente fotográfica, por exemplo) prestam-se tão somente a determinar os requisitos que devem estar presentes no objeto pretendido (servem, portanto, como parâmetro de aferição das especificações exigidas para os produtos solicitados, afastando-se eventuais dúvidas que possam ser suscitadas – destarte, serão aceitos pela Administração, sem restrições, produtos similares ao indicado, que detenham as especificações daquele).

3.3. Códigos SIASG

Segue tabela contendo os códigos SIASG dos itens a serem licitados:

Item	Equipamento	Códigos SIASG
1	Microfone duplo sem fio de lapela	229587
2	Estabilizador de celular	485493, 600225 e 600722
3	Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF	600701
4	Teleprompter portátil	453649
5	Fonte adaptador AC para bateria Lp-e6	362234 e 465780
6	Mesa de som portátil	426149, 605378 e 483819
7	Iluminador de LED	600390, 602589, e 600723
8	Bateria para iluminador de LED	486105
9	Lâmpada colorida de LED com controle remoto	342586
10	Carrinho para transporte de equipamentos (interno)	453750
11	Maleta para guarda e transporte de equipamentos	253299 e 465784
12	Escada	215971
13	Suporte móvel para TV de até 60 polegadas	440646
14	Suporte extensivo para microfone	261550, 377632, 461528

4. Requisitos da contratação



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

Todos os componentes devem ser novos (de primeiro uso) e idênticos, isto é, possuir componentes internos e externos com os mesmos padrões de cores, acessórios, características físicas, capacidade, qualidade e desempenho.

Os produtos deverão possuir estrutura robusta e bom acabamento, não apresentando deformações consideráveis durante o uso, manuseio ou transporte.

Os equipamentos eletrônicos devem ser fornecidos em pleno funcionamento, prontos para a utilização, acompanhando todos os acessórios, *drivers* e componentes (cabos etc.). Ainda nos casos de eletrônicos, todas as portas e funcionalidades devem, quando necessário, acompanhar licenças.

Os produtos devem estar em linha de produção.

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

Id.	Características do bem 1 - Microfone duplo sem fio de lapela
1	Conexão USB Tipo C
2	Omni-Direcional
3	Voz Clara e boa qualidade de captação (360 Graus)
4	Plug-And-Play
5	Bateria interna recarregável
6	Capacidade Bateria: 140Ah
7	Frequência: 2.4GHz AFH
8	Distância mínima de transmissão: 50 metros
9	Faixa de frequência: 20hz-20khz
10	Alcance dinâmico: 86 dB
11	Latência 20ms
12	Compatibilidade com modelos de celulares e <i>tablets</i> com sistemas IOS e Android

Id.	Características do bem 2 – Estabilizador de celular
1	3 Eixos com Mini Tripé dobrável
2	Opções de <i>timelapse</i> , <i>motion-lapse</i> e enquadramento de objeto para a gravação de vídeos
3	Botões físicos localizados no próprio gimbal para ajustes e comandos
4	Faixa Mecânica de Inclinação: 240°
5	Gama mecânica de rolo: 240°
6	Gama Pan Mecânica: 300°



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

7	Carga útil válida: Máx: 210g e Mín: 75g
8	Faixa de ajuste do braço horizontal: 10mm
9	Faixa de suporte do grampo de montagem: Máx: 82 mm e Mín: 65 mm
10	Suporte à tecnologia de <i>smartphone</i> Android e de iOS
11	Haste de extensão embutida
12	<p>Configurações da bateria:</p> <p>Tempo máximo de reprodução: até 10 horas</p> <p>Tensão de Op. Padrão: 7,4v</p> <p>Corrente de operação: Máx: 2500mA e Mín: 120mA</p> <p>Tensão de carga Máx : 5,5 V Padrão: 5 V Mín: 4,7 V</p> <p>Corrente de Carga Máx: 2000mA Mín: 500mA</p> <p>Resultado: 5v, 1500mA</p> <p>Capacidade de carga: 2000mA</p>

Id.	Características do bem 3 – Lente Sigma 35mm f/1.4 DG HSM Art para Canon EF
1	Montagem compatível com Canon EF
2	Distância focal máxima: 35 Millimeters
3	Distância focal mínima: 35 Millimeters
4	Tipo de foco: manual e automático
5	Abertura do diafragma de f/1.4
6	Suporte à tecnologia CANON

Id.	Características do bem 4 – Teleprompter portátil
1	Utilização em tripé com rosca 3/8" ou 1/4" ou outro local fixo.
2	Desenvolvido em material leve e resistente facilitando assim a montagem, desmontagem e o transporte
3	Acompanhado de vidro refletivo do tipo Chrome, proporcionando uma imagem sem muitos escurecimentos, seja em ambientes internos como externos
4	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
5	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
6	Suporte da câmera com fixação resistente para uma maior segurança dos equipamentos e com regulagem de altura e distância
7	Possibilidade de utilização em câmeras D-SLR, Handycam Camcorder, entre outras

Id.	Características do bem 5 – Fonte adaptador AC para bateria Lp-e6
1	Entrada: 100v-240v
2	Saída: dc 8.4v/4a



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3	<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>CANON EOS 80D</p>
----------	---

Id.	Características do bem 6 – Mesa de som portátil
1	7 Canais
2	Configuração de fader: 4 + 1 (Master)
3	Funções: USB (MP3) e conexão Bluetooth
4	Efeitos: Delay e Reverb
5	Phantom Power: +48V
6	Alimentação: Bivolt (110V/220V)
7	<p>Equalização: 3 bandas</p> <p>- Low: -15/+15 (50Hz)</p> <p>- Mid: -15/+15 (700Hz)</p> <p>- Hi: -15/+15 (10kHz)</p>
8	<p>Entrada Mic:</p> <p>Frequência de Resposta: 10Hz~200kHz</p> <p>Faixa de Ganho: +14dB~+60dB</p> <p>SNR: 120dB</p>
9	<p>Entrada Line:</p> <p>Frequência de Resposta: 10Hz~130kHz</p> <p>Faixa de Ganho: -6dB~+38dB</p> <p>SNR: 95dB</p>
10	<p>Canais estéreo:</p> <p>Frequência de Resposta: 10Hz~70kHz</p> <p>Rango de Ganhos: Linha: -8 a +15 dB / Mic: +13 a +60 dB</p> <p>SNR: Linha: 90 dB / Mic: 104 dB</p>
11	<p>Entradas e Saídas:</p> <p>02 Entradas Mic/Line</p> <p>01 Entrada USB</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

01 Saídas de Fone de Ouvido 6.35mm
01 Saídas RCAs de Áudio Estéreo

Id.	Características do bem 7 – Iluminador de LED
1	600 Led (3200°K – 5600° K)
2	Dimmer digital que regula potência e intensidade
3	Voltagem: 9-16.8V (fonte bivolt inclusa)
4	Ângulo de iluminação: 60°
5	Potência: 25W
6	CRI: 95
7	Distância de iluminação: 3/10m
8	Durabilidade: superior a 50.000 horas
9	Aletas ajustáveis
10	Encaixe para tripé
11	Handgrip
12	Com dois slots de bateria
13	Baterias compatíveis: NP-F970/F770/F570
14	Dimensões: 230x210x33 mm

Id.	Características do bem 8 – Bateria para iluminador de LED
1	Modelo NP-F970
2	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
3	b) Características do carregador Bivolt automático Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50/60Hz Tensão de saída: 8.4V 7200mAh
4	Compatível com: Iluminador LED HD-126, HD-160, CN160, YN160, YN300, YN360, YN308, YN600, YN600L e YN608.

Id.	Características do bem 9 – Lâmpada colorida de LED com controle remoto
1	Lâmpada LED RGBW
2	Tipo: Lâmpada colorida



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3	Cor da luz: RGB + Branco Frio
4	Ângulo de feixe: 270 graus ou acima
5	Tipo de Base: E27
6	Tensão: AC 85-265V
7	Potência: 5/10 Watts
8	Código da forma do bulbo: E27
9	Número de lâmpadas: 1
10	Avaliação de IP: IP44
11	Voltagem de saída: 110v /265 V
12	Potência da lâmpada: 10/5 Watts
13	Cor clara: Multicolorido
14	Forma do bulbo: Globo

Id.	Características do bem 10 – Carrinho para transporte de equipamentos (interno)
1	Compacto com alça de regulagem de altura e que suporte até 80kg
2	Estrutura em aço galvanizado e tecido de poliéster
3	Bolsos telados para pequenos objetos
4	Peso do produto: até 12kg

Id.	Características do bem 11 – Maleta para guarda e transporte de equipamentos
1	Maleta com carrinho
2	Compartimentos com 4 bandejas divididas
3	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 Da tampa: Comprimento 32cm X Largura 21cm X Altura 6cm

Id.	Características do bem 12 – Escada
1	Material: Alumínio
2	Com 3 degraus
3	Peso do produto: até 5 kg
4	Suporte de até 120 kg

Id.	Características do bem 13 – Suporte móvel para TV de até 60 polegadas
1	Estrutura em aço laminado com revestimento em pó durável de alta tecnologia
2	Prateleira removível, com ajuste de altura
3	Suporte para TV com ajuste de altura



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4	Rodas com travas de segurança
5	Compatível com TVs de 26 a 60 polegadas
6	Opções de alturas flexíveis para atender às suas necessidades

Id.	Características do bem 14 – Suporte extensivo para microfone
1	Material: Alumínio
2	Comprimento mínimo de ajuste: acima de 2,20m
3	Rosca superior (macho): 3/8 "
4	Rosca inferior (fêmea): 3/8 "
5	Peso do produto: até 800g
6	Encaixe: rosca universal de 1/4"

5. Modelo de execução do objeto

5.1. Prazos

A contratada deverá:

- a) Entregar o produto em até 30 (trinta) dias após o recebimento da Nota de Empenho emitida pelo representante do TRE-SC, sem que isso implique acréscimo no preço constante da proposta; e
- b) Substituir, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir do recebimento da notificação emitida pelo TRE-SC, o produto entregue no qual tenha sido constatada qualquer irregularidade.

Estando em mora o licitante vencedor, o prazo para substituição dos produtos não interromperá a multa por atraso prevista na licitação.

5.2. Local de entrega ou prestação dos serviços

Os produtos deverão ser entregues no prazo acima estipulado, à Assessoria de Comunicação Social do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, localizada à Rua Esteves Júnior, n. 68, Centro, Florianópolis/SC, 10º andar.

Os equipamentos 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.

Serão recusados os produtos que possuam componentes ou acessórios com sinais claros de oxidação, danos físicos, sujeira, riscos ou outro sinal de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado novo pelo fornecedor dos produtos.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produtos entregues nos quais tenha sido constatada qualquer irregularidade deverão ser substituídos no prazo acima indicado.

Em caso de substituição de produto, correrão à conta da contratada as despesas decorrentes da devolução e da nova entrega.

5.3. Recebimento provisório e definitivo

Caberá ao servidor titular da Assessoria de Comunicação Social, ou seu substituto, efetuar o recebimento provisório e definitivo dos materiais.

- a) O recebimento provisório ocorrerá na data de entrega do objeto contratado; e
- b) O recebimento definitivo dar-se-á em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela contratada.

Os materiais entregues serão inspecionados no ato do recebimento, a fim de verificar a existência de eventuais avarias, bem como a conformidade dos materiais segundo as características descritas na proposta.

Será feita a contagem de todo o quantitativo entregue, em embalagens, caixas e demais unidades de medidas e, não sendo possível verificar item a item, haverá conferência por amostragem.

5.4. Pagamento

O pagamento será feito em favor da Contratada, mediante depósito bancário, após o cumprimento das obrigações contratuais e da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, desde que não haja fator impeditivo imputável à contratada.

O prazo máximo para a efetivação do pagamento será de 10 (dez) dias úteis após o recebimento definitivo do objeto.

5.5. Garantia do objeto

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

5.6. Vigência da contratação

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

5.7. Obrigações do Contratante

Inspecionar os materiais entregues no ato do recebimento, a fim de verificar a existência de eventuais avarias, bem como a conformidade dos materiais segundo as características descritas na proposta.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Efetuar o pagamento à contratada, de acordo com as condições, no preço e no prazo estabelecidos no edital.

Promover, através de seu representante, o servidor titular da Assessoria de Comunicação Social do TRE-/SC, ou seu substituto, a fiscalização do cumprimento do objeto e das demais cláusulas do Contrato de acordo com o art. 117 da Lei n. 14.133/2021.

Efetuar o recebimento definitivo até em até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório do objeto, exceto se houver atraso motivado pela contratada.

5.8. Obrigações da Contratada

A contratada deve:

- a) Fornecer os produtos no prazo e nas demais condições e especificações constantes da proposta; e
- b) Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Fica vedada a transferência a outrem, no todo ou em parte, do objeto contratado, sem prévia anuência do TRE-SC.

5.9. Transferência de Conhecimento

Não se aplica a esta contratação.

5.10. Direitos Autorais

Não se aplica a esta contratação.

5.11. Qualificação Técnica

Não se aplica a esta contratação.

6. Modelo de gestão do contrato

6.1. Gestor de contrato

6.1.1. Caberá ao gestor do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

- a) coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica e administrativa;
- b) acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato das ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, e informar à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- c) acompanhar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, para fins de empenho de despesa e de pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;
- d) coordenar a rotina de acompanhamento e de fiscalização do contrato, cujo histórico de gerenciamento deverá conter todos os registros formais da execução, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, e elaborar relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;
- e) coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente às unidades competentes, para a formalização dos procedimentos relativos à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e à extinção dos contratos, entre outros;
- f) elaborar o relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração, com as informações obtidas durante a execução do contrato;
- g) coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico e administrativo.
- h) emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, a constarem do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações conforme disposto em regulamento;
- i) realizar o recebimento definitivo do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais; e
- j) tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

6.1.2. Caberá ao fiscal técnico do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

- a) prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato com informações pertinentes às suas competências;
- b) anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;
- c) emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada, com a definição de prazo para a correção;
- d) informar ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem a sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- e) comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas;
- f) fiscalizar a execução do contrato para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, que certifica o recebimento provisório, encaminhar ao gestor de contrato para ratificação;
- g) comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual;
- h) participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, em conjunto com o fiscal administrativo;
- i) auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado; e
- j) realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

6.1.3. Caberá ao fiscal administrativo do contrato e, nos seus afastamentos e seus impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

- a) prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, com a realização das tarefas relacionadas ao controle dos prazos relacionados ao contrato e à formalização de apostilamentos e de termos aditivos, ao acompanhamento do empenho e do pagamento e ao acompanhamento de garantias e glosas;
- b) verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, com a solicitação dos documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;
- c) examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscais, trabalhistas e previdenciárias;
- d) atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas relacionados ao descumprimento das obrigações contratuais e reportar ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;
- e) participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, em conjunto com o fiscal técnico; e
- f) auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado.

6.2. Gestão e fiscalização

Titular ou substituto das unidades



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Gestor da contratação	Assessoria de Comunicação Social
Fiscal técnico	Assessoria de Comunicação Social
Fiscais administrativos	Seção de Gerenciamento de Contratações Seção de Preparação de Pagamentos e Análise Tributária

6.3. Instrumentos Formais

Será emitida nota de empenho em favor do(s) licitante(s) vencedor(es) da licitação.

6.4. Acompanhamento do Contrato

A comunicação entre o TRE-SC e a Contratada poderá ocorrer por contato telefônico, *e-mail* ou pessoalmente, no local da entrega:

Assessoria de Comunicação Social

Assessora: Ana Patrícia Tancredo Gonçalves

Telefone: (48) 3251-3395

Endereço: Rua Esteves Júnior, 68, 10º andar, 88015-130, Florianópolis/SC

E-mail: pres-ascom@tre-sc.jus.br

O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação, pela Contratante, da conformidade da entrega do objeto, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, e serão exercidos pelo titular da ASCOM, ou seu substituto.

A Fiscalização terá autoridade para:

- a) exigir o cumprimento de todos os itens especificados;
- b) rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado; e
- c) esclarecer dúvidas ou solucionar omissões eventualmente constatadas durante a execução.

A existência do acompanhamento não exime a Contratada de quaisquer responsabilidades sobre erros ou omissões por ela praticados, que surgirem ou vierem a ser constatadas no decorrer ou após a entrega dos materiais.

Quaisquer dúvidas que eventualmente surjam deverão ser sanadas junto à ASCOM.

6.5. Alocação de riscos

Não se aplica a esta contratação.

7. Critérios de medição e de pagamento



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Não se aplica a esta contratação.

8. Reajuste ou repactuação

Os preços inicialmente contratados poderão ser reajustados após 1 (um) ano, contados da data limite para apresentação da proposta, utilizando-se, para o cálculo, o Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, publicado na ocasião, ou, na hipótese de extinção deste índice, utilizar-se-á o que venha a substituí-lo.

9. Forma e critérios de seleção do fornecedor

9.1. Parcelamento e adjudicação

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

9.2. Seleção do fornecedor

Será selecionado o licitante que, por meio de processo licitatório, atender aos requisitos previstos em lei (habilitação jurídica, qualificação técnica, regularidade fiscal e qualificação econômico financeira) e às demais exigências editalícias, bem como oferecer a proposta mais vantajosa à Administração.

9.2.1. Critérios de habilitação

Não há requisitos específicos de qualificação técnica.

Em relação à Qualificação Econômico-Financeira, deverá ser exigido:

- Quando se tratar de pessoa física, certidão negativa de insolvência civil.
- Não há requisitos específicos de qualificação econômico-financeira para pessoa jurídica.

9.2.2. Critérios de preferência e de desempate

Os critérios de preferência e de desempate obedecerão à legislação em vigor, em especial a Lei Complementar n. 123/2006.

9.2.3. Modalidade de licitação e critério de julgamento

Os objetos pretendidos são bens comuns, oferecidos por diversos fornecedores no mercado, apresentando características padronizadas e usuais, o que justifica, portanto, a utilização da modalidade “Pregão” e do critério de julgamento “Menor Preço”.

10. Estimativas do valor da contratação



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Com base nos modelos e valores praticados no mercado e em contratações públicas similares apresentadas no ETP (itens 4 e 8) estima-se o custo da presente aquisição em torno de R\$ 14.690,00 (quatorze mil, seiscentos e noventa reais).

11. Alinhamento da contratação

11.1. Plano de Contratações Anual

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

11.2. 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.

Ainda, para fins de atendimento à Agenda Ambiental do TRE-SC e às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a contratada deverá se responsabilizar, onde couber, pelo mecanismo de logística reversa.

11.3. 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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

12. Adequação orçamentária

Item	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
5	02.122.0033.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa no Estado de SC, PTRES 167782	4.4.90.52 - Equipamentos e Material Permanente	R\$ 122.061,42
Total			R\$ 122.061,42

13. Descumprimento contratual e penalidades

13.1. Nos termos da Portaria P n. 39/2023, o licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) dar causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou a ata de registro de preços ou não aceitar ou retirar a nota de empenho ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- l) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

m) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2. Serão aplicadas ao responsável, pelas infrações administrativas previstas no subitem 13.1, as seguintes sanções:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar com a Administração;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

13.2.1. A sanção de advertência consiste em comunicação formal ao fornecedor que deu causa à inexecução parcial do contrato, conforme previsto na alínea “a” do subitem 13.1.

13.2.1.1. A advertência retira do fornecedor a condição de infrator primário, de modo que, em caso de reincidência, sanção mais severa poderá lhe ser aplicada, devendo ser observado o disposto no subitem 13.3.

13.2.2. A sanção de multa tem natureza pecuniária e poderá ser moratória ou compensatória, observados os seguintes termos:

a) o atraso injustificado na execução do objeto deste Termo de Referência sujeitará o contratado, a juízo da Administração, à multa moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia, sobre o valor do item em atraso, a partir do dia imediato ao vencimento do prazo estipulado, e sua aplicação não dispensa a contratada do cumprimento da obrigação inadimplida;

b) a inexecução parcial do objeto sujeitará o contratado, a juízo da Administração, à multa compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor do objeto que não foi executado;

c) a inexecução total do objeto sujeitará o contratado, a juízo da Administração, à multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do objeto contratado.

13.2.2.1. A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções estabelecidas neste Termo de Referência.

13.2.2.2. Ultrapassados 30 (trinta) dias de mora, será avaliada a possibilidade de aplicação da conversão da multa de mora para a compensatória por inexecução contratual.

13.2.2.3. A multa poderá ser aplicada em dobro se o infrator for reincidente, ou seja, se tiver sido sancionado por este Tribunal após decisão transitada em julgado, observando-se o disposto no subitem 13.3.

13.2.2.4. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas neste Termo de Referência.

13.2.2.5. A multa aplicada será:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- a) retida cautelarmente dos pagamentos devidos pela Administração e recolhida em definitivo ao Erário, após o trânsito em julgado da decisão que a impôs;
- b) descontada de eventuais faturas pendentes de pagamento;
- c) paga pelo fornecedor por meio de GRU;
- d) descontada do valor da garantia prestada; ou
- e) cobrada judicialmente.

13.2.3. A sanção de impedimento de licitar e contratar com a União poderá ser aplicada pelas infrações previstas no subitem 13.1, "b" a "g", pelos seguintes prazos, de acordo com a infração cometida:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo ou dar causa à inexecução total do contrato: Prazo - 6 (seis) meses;
- b) deixar de entregar a documentação exigida para o certame: Prazo - 1 (um) mês;
- c) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado: Prazo - 2 (dois) meses;
- d) não celebrar o contrato ou a ata de registro de preços ou não aceitar ou retirar a nota de empenho ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta: Prazo - 2 (dois) meses;
- e) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado: Prazo - 2 (dois) meses.

13.2.4. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios poderá ser aplicada pelas infrações previstas no subitem 13.1, "h" a "m", pelos seguintes prazos, de acordo com a infração cometida:

- a) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato: Prazo - 3 (três) anos;
- b) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato: Prazo - 4 (quatro) anos;
- c) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza: Prazo - 4 (quatro) anos;
- d) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação: Prazo - 5 (cinco) anos;
- e) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013: Prazo - 6 (seis) anos.

13.2.5. Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.2.6. As sanções previstas nos subitens 13.2.3 e 13.2.4 poderão ser majoradas em 10% (dez por cento) para cada agravante, até o limite legal, em razão de:

- a) restar comprovado que o responsável pela infração administrativa tenha registro de penalidade aplicada no âmbito do TRE-SC, por prática de quaisquer das condutas tipificadas no presente Termo de Referência, nos 12 (doze) meses que antecederam o fato em decorrência do qual será aplicada a penalidade;
- b) restar comprovado que o infrator tenha sido desclassificado ou inabilitado por não atender às condições do edital, quando for notória a sua impossibilidade de atendimento ao estabelecido;
- c) o licitante ou fornecedor participante da dispensa eletrônica não responder às diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo de contratação; ou
- d) restar comprovado que o fornecedor tenha prestado declaração falsa de que é beneficiário do tratamento diferenciado concedido em legislação específica.

13.2.7. As penas previstas nas alíneas “b” a “e” do subitem 13.2.3 poderão ser reduzidas em 50% (cinquenta por cento), uma única vez, após a incidência das majorações previstas no subitem 13.2.6, quando não tenha havido nenhum dano à Administração, em decorrência de qualquer das seguintes atenuantes:

- a) a conduta praticada tenha sido, desde que devidamente comprovada, decorrente de falha escusável do fornecedor;
- b) a conduta praticada seja decorrente da apresentação de documentação que contenha vícios ou omissões para os quais não tenha contribuído, ou que não sejam de fácil identificação, desde que devidamente comprovado; ou
- c) a conduta praticada seja decorrente da apresentação de documentação que não atendeu às exigências do edital, desde que reste evidenciado equívoco em seu encaminhamento.

13.2.8. Quando a ação ou omissão do responsável pela infração administrativa ensejar o enquadramento de concurso de condutas, aplicar-se-á a pena mais grave.

13.2.9. A aplicação das sanções previstas no subitem 13.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

13.2.10. É admitida a reabilitação do licitante ou do contratado sancionado, exigidos, cumulativamente:

- a) reparação integral do dano causado à Administração Pública;
- b) pagamento da multa;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

c) transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

d) cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

e) análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

13.2.10.1. A sanção pelas infrações previstas nas alíneas “a” e “e” do subitem 13.2.4 exigirá, como condição de reabilitação do fornecedor sancionado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

13.3. Restará afastada a reincidência após transcorrido 1 (um) ano entre a data do trânsito em julgado da decisão que aplicou a anterior penalidade ao infrator e a data da nova infração.

13.4. O responsável pela infração será intimado para apresentação de defesa e especificação de provas que pretenda produzir, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis contados do recebimento da intimação.

13.4.1. Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela autoridade competente ou pela Comissão de Apuração de Responsabilidade, o infrator poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

13.4.2. Serão indeferidas pela autoridade competente ou pela Comissão de Apuração de Responsabilidade, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

13.5. A sanção estabelecida no subitem 13.2.4 é de competência do Presidente do TRE-SC.

13.6. Da aplicação das sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.2 e 13.2.3 caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

13.6.1. O recurso de que trata o subitem 13.6 será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.7. Da aplicação da sanção prevista no subitem 13.2.4 caberá apenas pedido de reconsideração, que deverá ser apresentado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

13.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.