



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação*

A necessidade dessa contratação é justificada pela necessidade de modernização e renovação dos eletrodomésticos do TRE-SC e, ainda, de manutenção de estoque para pronta reposição de equipamentos danificados nas edificações da Sede e nos Cartórios Eleitorais.

Nessa contratação, o objetivo é adquirir televisores.

A aquisição de TVs é necessária para modernização dos aparelhos instalados em alguns locais estratégicos da Sede Tribunal, tais como: 1 - salas de Sessões e do Conselho no pavimento térreo do prédio Sede, 2 - salas de reuniões nos prédios Sede e Anexo, 3 - instalações do coworking no 9º andar do prédio Sede e outros; além da necessidade de reposição de aparelhos danificados nas unidades do Tribunal.

Os aparelhos televisores de 75", 65" e 43" que serão adquiridos destinam-se a em setores importantes deste Tribunal para a utilização em vídeos chamadas, treinamentos, reuniões remotas, debates on-line, acompanhamento dos portais de notícias, videoconferência e outras demandas relativas à Justiça Eleitoral.

Os aparelhos tipo totem deverão ser instalados no hall de entrada dos prédios Sede, Anexo I, eventos do TRE-SC e outros locais definidos pela Administração do Tribunal para transmissão de informações da Justiça Eleitoral aos juízes, servidores e jurisdicionados.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I
Item 12

2.2. Plano de Logística Sustentável

A aquisição dos televisores está alinhada à promoção de sustentabilidade ambiental, que é uma das iniciativas estratégicas definidas pelo Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina (TRESC) para o ciclo estratégico 2021 a 2026 e ao objetivo estratégico de "promoção da sustentabilidade", uma vez que promove a aquisição de materiais e equipamentos elétricos com melhores classificações de eficiência energética, substituindo equipamentos danificados por outros mais modernos e eficientes.

2.3. Outros instrumentos

Não se aplica.

3. Requisitos da contratação

Entende-se como requisitos funcionais a observância do prazo e do local da entrega, a disponibilidade e o fornecimento dos produtos em perfeito estado e nas condições estipuladas pelo Contratante. Os produtos deverão ser fabricados conforme as normas técnicas vigentes, bem como, possuir garantia e assistência técnica.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Imperioso destacar, que o conjunto de características apontadas nas descrições dos produtos esteve alinhado, durante todo o processo de ETP, com fatores como:

- i) Durabilidade,
- ii) eficiência e,
- iii) manutenção.

I. Eficiência significa fazer mais (ou, pelo menos, a mesma coisa) com menos, mantendo o conforto e a qualidade. Nesta ótica, destacamos alguns subitens, quais sejam:

- a) eficiência produtiva: equipamentos corretos e bem dimensionados produzir mais com menos,
- b) eficiência econômica: As etiquetas para a maioria dos eletrodomésticos vão de A a E, sendo que A indica a categoria de maior eficiência energética, resultando em um menor consumo de energia,
- c) eficiência alocativa no aspecto micro: o uso dos recursos, que pode ser entendido como a eficiência produtiva do órgão, que pode ser melhorada através da inovação e do progresso dentro das instituições e,
- d) eficiência técnica: emprego de equipamentos corretos que levam ao melhor resultado, diminuindo contratações de envolvam mais mão-de-obra para o processo de resultado.

II. A correta escolha do equipamento e correta instalação/alocação tende a diminuir as manutenções do produto. Atualmente, uma gama de eletrodomésticos conceitualmente projetados para atingir o máximo de eficiência e durabilidade, circulam entre as diversas opções das vendas em varejo. Os produtos com tecnologia embarcada e design estudado, ganham espaço dia a dia, e caem no gosto da melhor escolha, considerando o custo e benefício do produto.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Item 1

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 65"
Fornecedor	Casas Bahia
Descrição	Smart TV 65" UHD 4K Philips 65PUG7408/78, Google TV, HDR10+, Dolby Vision, Dolby Atmos, Bluetooth 5.0 e Chromecast Integrado
Valor Estimado	R\$ 3.199,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.casasbahia.com.br/

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 65"
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Smart Tv Samsung 65 Business 4k Uhd Hdr Hdmi Wi-fi Usb
Valor Estimado	R\$ 3.259,90
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.mercadolivre.com.br/

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 65"
Fornecedor	Magazine Luiza



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Smart TV 65" 4K UHD LED LG 65UR8750 - Wi-Fi Bluetooth Alexa 3 HDMI IA
Valor Estimado	R\$ 3.799,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.magazineluiza.com.br/

Item 2

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 43"
Fornecedor	Fast Shop
Descrição	Smart TV Samsung Neo QLED 4K Gaming 43" Polegadas 43QN90C
Valor Estimado	R\$ 2.939,02
Observações	Pesquisa realizada no site https://site.fastshop.com.br/smart-tv-samsung-neo-qled-4k-gaming-43--polegadas-43qn90c-sgqn43qn90ca_prd/p?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=pmax_1p&utm_campaign=14236759827&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOO50zVlfiKlZw7y-8VHO4QRQNSDbtfWoigdjoYXHQC738c6GS0J0WwaAo0-EALw_wcB

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 43"
Fornecedor	Samsung
Descrição	Samsung Smart TV 43" QLED 4K The Frame 43LS03D
Valor Estimado	R\$ 3.647,05
Observações	Pesquisa realizada no site https://shop.samsung.com/br/samsung-smart-tv-43-polegadas-qled-4k-the-frame-43ls03d/p?idsku=6331&utm_source=google&utm_medium=ppc&utm_campaign=br_pd_ppc_prfmv_tv-multi_ecommerce_cad25-a5068-vd-opn_pla_none_paid-cdm-pfm-IDnone-{product-id}&utm_content=prfmv-pla&utm_term=na&cid=br_pd_ppc_prfmv_tv-multi_ecommerce_cad25-a5068-vd-opn_pla_none_paid-cdm-pfm-IDnone-{product-id}&keplink=true&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkON41sUjONP8FwWjnT1XsPFxxpRKyuf98KSp1rd-eyg-21aFln1fwYlaAuUZEALw_wcB

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 43"
Fornecedor	Samsung
Descrição	Smart TV 43" Neo QLED 4K 43QN90C 2023
Valor Estimado	R\$ 4.093,55
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.samsung.com/br/tvs/qled-tv/qn90c-43-inch-neo-qled-4k-smart-tv-qn43qn90cagxzd/

Item 3



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 43" TOTEM
Fornecedor	Samsung
Descrição	Smart TV QLED 4K The Sero 43" 43LS05B
Valor Estimado	R\$ 10.541,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.samsung.com/br/lifestyle-tvs/the-sero/ls05b-43-inch-the-sero-qled-4k-smart-tv-navy-blue-qn43ls05bagxzd/

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 43" TOTEM
Fornecedor	Jacotei
Descrição	Samsung Smart Tv Qled 4K The Sero 43 Tv Vertical, Som De 60W Rms 4.1 Canais QN43LS05T Modo Ambiente 3.0
Valor Estimado	R\$ 7.799,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.jacotei.com.br/samsung-smart-tv-qled-4k-the-sero-43-tv-vertical-som-de-60w-rms-4-1-canais-modo-retrato-modo-ambiente-3-0/p

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 43" TOTEM
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Smart Tv 4k Samsung Qled 43 The Sero 2020 - Qn43ls05tagxzd
Valor Estimado	R\$ 7.986,16
Observações	Pesquisa realizada no site https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1678081601-smart-tv-4k-samsung-qled-43-the-sero-2020-qn43ls05tagxzd-_JM

Item 4

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 75"
Fornecedor	Samsung
Descrição	TV Vision AI TV 75" QLED 4K Q7F 2025
Valor Estimado	R\$ 6.554,05
Observações	https://www.samsung.com/br/tvs/qled-tv/q7f-75-inch-qled-4k-smart-tv-qn75q7faagxzd/

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 75"
Fornecedor	Magazine Luiza
Descrição	Smart Big TV Samsung 75" Polegadas QLED 4K 75Q60D 2024, Tecnologia de Pontos Quânticos e Design AirSlim
Valor Estimado	R\$ 6.441,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.magazineluiza.com.br/smart-big-tv-samsung-75-polegadas-qled-4k-75q60d-2024-tecnologia-de-pontos-quanticos-e-design-airslim/p/hc7ab57340/et/tv4k/?



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	&seller_id=fastshop2&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=79714&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_apo_3p_et-csp&utm_content=&partner_id=79714&gclid=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=22564817458&gbraid=0AAAAAD4zZmRiajurpNgnSvqpl_ibkAoFf&gclid=CjwKCAjwo4rCBhAbEiwAxxhJICR5GjAK94ibVVL6tekSV2FeKNq2qzMaxalRgJuUGHc7f3almnoWiBBoC98wQAvD_BwE
--	--

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 75"
Fornecedor	Casas Bahia
Descrição	Smart TV QLED 75" 4K Samsung 75Q60D Gaming Hub, AI Energy Mode, Alexa built in, Wi-Fi Bluetooth USB
Valor Estimado	R\$ 6.599,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.casasbahia.com.br/smart-tv-qled-75-4k-samsung-75q60d-gaming-hub-ai-energy-mode-alexa-built-in-wi-fi-bluetooth-usb/p/55065905?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=55065905&idLojista=10037&tipoLojista=1P&gclid=aw.ds&utm_campaign=cb_b2c_gg_shopping_core_tela_samsung&gad_source=1&gad_campaignid=22440817103&gbraid=0AAAAADtAamhVCyn1tvj9IELE_o4uqoz0_&gclid=CjwKCAjwo4rCBhAbEiwAxxhJICQEnSFf6KpwMOgOUMTScvapBTffPjKT9k29p3eEXje6u4ztkSR6yihCizgQAvD_BwE

4.1.2. Contratações públicas similares

Item 1

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 65"
Instituição Pública	INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO INST.FED.MATO GROSSO/CAMPUS NOVO PARECIS
Fornecedor	DANIELLE GOMES DO CARMO
Descrição	TELEVISOR - TELEVISOR, TAMANHO TELA 65 POL, VOLTAGEM BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADAS HDMI, USB, BLUETOOTH, WIFI, TIPO TELA LED, ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO
Valor Estimado	R\$ 3.052,85
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=fN8oGJABeYvqvqhyhqRD

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 65"
Instituição Pública	MINISTERIO DA EDUCACAO
Fornecedor	BAC SANTOS COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E PECAS LTDA
Descrição	Televisor tamanho tela: 65, voltagem: 110/220, características adicionais: smart tv, 4 k, wifi. entradas hdmi/usb, conversor, tipo tela: led, acessórios: controle remoto - Televisor tamanho tela: 65, voltagem: 110/220, características adicionais: smart tv, 4 k, wifi. entradas hdmi/usb, conversor, tipo tela: led, acessórios: controle remoto



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 3.950,00
Observações	https://pncp.gov.br/app/editais/00394445000101/2023/183

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 65"
Instituição Pública	SEFAZ - SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA
Fornecedor	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA
Descrição	TELEVISOR / TV / TELEVISAO,MODELO: SMART TV LED 4K, SISTEMA SOM: DOLBY DIGITAL, TAMANHO: 65``, TENSÃO: BIVOLT, SISTEMA CAPTAÇÃO: WIFI E BLUETOOTH INTEGRADOS, ACESSÓRIO: CABO DE FORÇA, CONTROLE REMOTO, DIMENSÃO (L X H X P): N/D, ENTRADAS: HDMI, USB, SAÍDAS - TELEVISOR / TV / TELEVISAO,MODELO: SMART TV LED 4K, SISTEMA SOM: DOLBY DIGITAL, TAMANHO: 65``, TENSÃO: BIVOLT, SISTEMA CAPTAÇÃO: WIFI E BLUETOOTH INTEGRADOS, ACESSÓRIO: CABO DE FORÇA, CONTROLE REMOTO, DIMENSÃO (L X H X P): N/D, ENTRADAS: HDMI, USB, SAÍDAS: DIGITAL ÓPTICA, FORMA FORNECIMENTO: UNIDADE - ID:170171 - Código do Item:7730.015.0156
Valor Estimado	R\$ 3.146,67
Observações	Pregão eletrônico https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=iN8tGJABeYvqvqhyGaVG

Item 2

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 43"
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de Peçanha - MG
Fornecedor	COSTA PEREIRA EMPREENDIMENTOS LTDA
Descrição	MART TV 4 K UHD 43 POLEGADAS - SMART TV 4 K UHD 43 POLEGADAS, BIVOLT, POTÊNCIA - SMART TV 4 K UHD 43 POLEGADAS - SMART TV 4 K UHD 43 POLEGADAS, BIVOLT, POTÊNCIA ÁUDIO: 20W, PROCESSADOR QUAD CORE OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA: 60 HZ, CONEXÃO: USB, HDMI, WIFI E BLUETOOTH, ETHERNET LAN RJ-45, CONVERSOR DIGITAL, COR DE MOLDURA: COR DE TONS ESCUROS, ANO E MODELO ATUALIZADO. REFERENTE ÀS MARCAS SAMSUNG, LG OU QUALIDADE SUPERIOR.
Valor Estimado	R\$ 2.436,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=HUjHIJBdlzPJQqY-9jr

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 43"
Instituição Pública	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE RIO SONO - FME
Fornecedor	BELLA DISTRIBUIDORA LTDA
Descrição	SMART TV 43 POLEGADAS FULL HD 43 PFG6918/78,GOOGLE TV, COMANDO DE VOZ, HDR, 3HDMI, WIFI 5G,BLUETOOTH - SMART TV 43 POLEGADAS FULL HD 43 PFG6918/78,GOOGLE TV, COMANDO DE VOZ, HDR, 3HDMI, WIFI 5G,BLUETOOTH



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 2.874,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=NBzJIIB9zNHbg2nzrt4

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 43"
Instituição Pública	MUNICIPIO DE CATARINA - CAMARA MUNICIPAL
Fornecedor	ANTONIO FLAVIO SILVA NASCIMENTO
Descrição	SMART TV DE 43" POLEGADAS - SMART TV DE 43" POLEGADAS
Valor Estimado	R\$ 2.680,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=NBzJIIB9zNHbg2nzrt4

Item 4

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 75"
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de Terra Rica - PR
Fornecedor	TIAGO PIZZATTO
Descrição	SMART TV 75 POLEGADAS Especificações Técnicas mínimas exigidas - Tamanho da Tela: 75 polegadas - Resolução: 4K - Tecnologia da Tela: OLED ou QLED - Conectividade: WI-FI, WI-FI DIRECT, BLUETOOTH, ANYNET+ (HDMICEC), transmissão digital: ISDB-T, sintonizador - SMART TV 75 POLEGADAS Especificações Técnicas mínimas exigidas - Tamanho da Tela: 75 polegadas - Resolução: 4K - Tecnologia da Tela: OLED ou QLED - Conectividade: WI-FI, WI-FI DIRECT, BLUETOOTH, ANYNET+ (HDMICEC), transmissão digital: ISDB-T, sintonizador analógico - Conexões: HDMI: 2, USB: 3, entrada de componente (AV): 1, ethernet (LAN): 1, saída de áudio digital (óptica): 1 - Sistema Operacional: Android ou Tizen - Suporte a HDR: Sim - Suporte de Fixação: Incluso Requisitos Funcionais - Controle por Voz - Integração com Dispositivos Móveis - Acesso a Aplicativos de Streaming - Suporte a Vídeo Conferência
Valor Estimado	R\$ 5.526,28
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=2vpORpcBAUvVaUh4kmxK

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 75"
Instituição Pública	MUNICIPIO DE MEDIANEIRA
Fornecedor	KGR ATACADISTA LTDA
Descrição	Smart TV 75 4K. Paineil LCD NanoCell ou QLED com resolucao 4K Ultra HD 3.840 x 2.160 . Iluminacao do paineal direta frequencia nativa de 60Hz. Processador com Upscaler AI 4K Dynamic Tone Mapping AI Brightness Control HDR High Dynamic Range HDR10 HLG 9 modos - Smart TV 75 4K. Paineil LCD NanoCell ou QLED com resolucao 4K Ultra HD 3.840 x 2.160 . Iluminacao do paineal direta frequencia nativa de 60Hz. Processador com Upscaler AI 4K Dynamic Tone Mapping AI Brightness Control HDR High Dynamic Range HDR10 HLG 9 modos de imagem Vivido Standard Eco



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Cinema Esportes Otimizador de Jogos Filmmaker ISF Especialista Modo Claro Dia ISF Especialista Modo Escuro Noite . Modos de acessibilidade alto contraste escala de cinza e cores invertidas. Suporte Vesa 400 x 400. Audio AI Sound Pro Virtual 5.1.2 Up mix Saida de Audio Simultaneo Bluetooth Surround Ready 2 Way Playback Saida de Audio de 20W codecs de audio AC4 AC3 Dolby Dig
Valor Estimado	R\$ 6.490,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=2vpORpcBAUvVaUh4kmxK

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 75"
Instituição Pública	CAMARA MUNICIPAL DE BALNEARIO RINCAO
Fornecedor	LAURETH IMPORTS LTDA
Descrição	TELEVISOR SMART 75" COR PRETA POLEGADAS 75" RESOLUÇÃO UHD 4K TIPO DE PAINEL VA TECNOLOGIA QLED ESPECIFICAÇÕES DA TECNOLOGIA TECNOLOGIA DE PAINEL: 100% DO VOLUME DE COR COM PONTOS QUÂNTICOS (QLED) CARACTERÍSTICAS SMART TV, COMANDO DE VOZ À DISTÂNCIA, ESPEL - TELEVISOR SMART 75" COR PRETA POLEGADAS 75" RESOLUÇÃO UHD 4K TIPO DE PAINEL VA TECNOLOGIA QLED ESPECIFICAÇÕES DA TECNOLOGIA TECNOLOGIA DE PAINEL: 100% DO VOLUME DE COR COM PONTOS QUÂNTICOS (QLED) CARACTERÍSTICAS SMART TV, COMANDO DE VOZ À DISTÂNCIA, ESPELHAMENTO DA TV PARA MOBILE, ESPELHAMENTO DO SMARTPHONE PARA TV, DLNA, TAP VIEW, MULTITELA: SIM, ATÉ 2 CONTEÚDOS, MUSIC WALL, CONFIGURAÇÃO FACILITADA, CASTING DE APP, BLUETOOTH LOW ENERGY, WI-FI DIRECT, SOM DA TV PARA SMARTPHONE, ESPELHAMENTO DE ÁUDIO, MODO AMBIENTE FOTO, DESIGN AIRSLIM, COMPATÍVEL COM SUPORTE DE PAREDE 'SLIM WALL MOUNT', COMPATÍVEL COM SUPORTE STAND MODELO VG-SESA11K/ZX, COMPATÍVEL COM SUPORTE DE PAREDE PADRÃO VESA, COMPATÍVEL COM WEBCAM (CONSULTAR MODELOS COMPATÍVEIS) FREQUÊNCIA 120HZ CONECTIVIDADE WI-FI, BLUETOOTH, ANYNET+ (HDMI-CEC), TRANSMISSÃO DIGITAL: ISDB-T, SINTONIZADOR ANALÓGICO: SIM (TRINORMA), DATA BROADCASTING: GINGA CONEXÕES HDMI: 4, USB: 2, ENTRADA DE COMPONENTE (AV): 1, ETHERNET (LAN): 1, SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL (ÓPTICA): 1, HDMI A / RETURN CH. SUPPORT, EARC: SIM (HDMI 2), HDMI QUICK SWITCH ASSISTENTE VIRTUAL ALEXA, NAVEGADOR (WEB BROWSER), SMARTTHINGS RESOLUÇÃO DA TELA 3.840X2.160 FORMATO DA TELA 16:09 RECURSOS DE ÁUDIO SOM EM MOVIMENTO VIRTUAL, SINCRONIA SONORA, CANAIS DE ÁUDIO: 2 CANAIS, MULTIROOM LINK, BLUETOOTH DE ÁUDIO, INTELIGÊNCIA DE SOM ANTIRUÍDO, SOM ADAPTATIVO, SUPORTE DE ÁUDIO DUPLO (BLUETOOTH), TROCA AUTOMÁTICA PARA BUDS BRILHO DETECÇÃO DE BRILHO CONTRASTE DUAL LED FUNÇÕES BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS, LEGENDA, CONNECT SHARE (HDD), CONNECTSHARE (USB 2.0), EPG, PVR ESTENDIDO, BT HID INTEGRADO, COMPATÍVEL COM HID USB, TIME SHIFT, SUPORTE IPV6, MBR SUPPORT, SENSOR ECOLÓGICO, ECONOMIA DE ENERGIA AUTOMÁTICA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO OUTRAS FUNÇÕES GUIA DE VOZ: INGLÊS AMERICANO, ESPANHOL



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	(MÉXICO), PORTUGUÊS DO BRASIL MENU DE APRENDIZADO: INGLÊS AMERICANO, ESPANHOL (MÉXICO), PORTUGUÊS DO BRASIL OUTROS: AMPLIAR / ALTO CONTRASTE / ÁUDIO DE MÚLTIPLAS SAÍDAS / APP SEE COLORS / INVERSÃO DE CORES / TONS DE CINZA / ZOOM
Valor Estimado	R\$ 9.550,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=2vpORpcBAUvVaUh4kmxK

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

Trata-se de processo licitatório, para a aquisição de eletrodomésticos necessários e imprescindíveis ao estoque do TRE-SC, para substituição imediata de equipamentos danificados e para melhorar apresentações e conferências realizadas, bem como em decorrência da reforma do 10º andar do prédio Sede.

A aquisição de TVs é necessária para modernização dos aparelhos instalados em alguns locais estratégicos da Sede Tribunal, tais como: 1 - salas de Sessões e do Conselho no pavimento térreo do prédio Sede, 2 - salas de reuniões nos prédios Sede e Anexo, 3 - instalações do coworking no 9º andar do prédio Sede e outros; além da necessidade de reposição de aparelhos danificados nas unidades do Tribunal.

Os aparelhos televisores de 75", 65" e 43" que serão adquiridos destinam-se a em setores importantes deste Tribunal para a utilização em vídeos chamadas, treinamentos, reuniões remotas, debates on-line, acompanhamento dos portais de notícias, videoconferência e outras demandas relativas à Justiça Eleitoral.

Os aparelhos tipo totem deverão ser instalados no hall de entrada dos prédios Sede, Anexo I, eventos do TRE-SC e outros locais definidos pela Administração do Tribunal para transmissão de informações da Justiça Eleitoral aos juízes, servidores e jurisdicionados.

Assim, buscou-se equipamentos que apresentavam o melhor custo-benefício para a demanda do Tribunal, dentre as opções disponíveis no mercado.

5. Descrição da solução

Aquisição de televisores de 75", 65" e 43", com as seguintes especificações:

Item 1: Televisor 65"

- ✓ Tipo de TV: Smart TV
- ✓ Tecnologia da Tela: QLED ou superior
- ✓ Polegadas: 65";
- ✓ Resolução: 4K
- ✓ Multitela: Sim, no mínimo 2 conteúdos
- ✓ Taxa de Atualização mínima: 60Hz
- ✓ Taxa de atualização com Tecnologia mínima: 60Hz
- ✓ Potência do Áudio (RMS): 20Wrms
- ✓ Canais de áudio: 2 canais, no mínimo
- ✓ Quantidade mínima de entradas USB: 2
- ✓ Quantidade mínima de entradas HDMI: 3
- ✓ Wi-Fi: Wi-Fi integrado
- ✓ Bluetooth: Sim
- ✓ Conversor Digital Integrado: Sim
- ✓ Timer Shift: Sim
- ✓ Desligamento automático: Sim
- ✓ Tensão: Bivolt 110/220



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ Eficiência energética: A
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 2: Televisor 43"

- ✓ Tipo de TV: Smart TV
- ✓ Tecnologia da Tela: QLED ou superior
- ✓ Polegadas: 43";
- ✓ Resolução: 4K
- ✓ Multitela: Sim, no mínimo 2 conteúdos
- ✓ Taxa de atualização com Tecnologia mínima: 144Hz
- ✓ Potência do Áudio (RMS): 20W
- ✓ Canais de áudio: 2 canais, no mínimo
- ✓ Quantidade mínima de entradas USB: 2
- ✓ Quantidade mínima de entradas HDMI: 4
- ✓ Wi-Fi: Wi-Fi integrado
- ✓ Bluetooth: Sim
- ✓ Timer Shift: Sim
- ✓ Desligamento automático: Sim
- ✓ Tensão: Bivolt 110/220
- ✓ Eficiência energética: A
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 3: Televisor 43" Totem

- ✓ Tipo de TV: Smart TV tipo totem
- ✓ Tecnologia da Tela: QLED ou superior
- ✓ Polegadas: 43";
- ✓ Resolução: 4K
- ✓ Com capacidade de girar a tela para apresentar o conteúdo na vertical ou horizontal
- ✓ Com espelhamento do celular na tela
- ✓ Multitela: Sim, no mínimo 2 conteúdos
- ✓ Frequência do painel: 60Hz
- ✓ Potência do Áudio (RMS): 60W
- ✓ Canais de áudio: 2 canais, no mínimo
- ✓ Quantidade mínima de entradas USB: 2
- ✓ Quantidade mínima de entradas HDMI: 4
- ✓ Wi-Fi: Wi-Fi integrado
- ✓ Bluetooth: Sim
- ✓ Timer Shift: Sim
- ✓ Desligamento automático: Sim
- ✓ Tensão: Bivolt 110/220
- ✓ Eficiência energética: A
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 4: Televisor 75"

- ✓ Tipo de TV: Smart TV
- ✓ Tecnologia da Tela: QLED ou superior
- ✓ Polegadas: 75";
- ✓ Resolução: 4K
- ✓ Multitela: Sim, no mínimo 2 conteúdos
- ✓ Frequência de painel: 60Hz
- ✓ Potência do Áudio (RMS): 20Wrms
- ✓ Canais de áudio: 2 canais, no mínimo
- ✓ Quantidade mínima de entradas USB: 2



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ Quantidade mínima de entradas HDMI: 3
- ✓ Wi-Fi: Wi-Fi integrado
- ✓ Bluetooth: Sim
- ✓ Conversor Digital Integrado: Sim
- ✓ Desligamento automático: Sim
- ✓ Tensão: Bivolt 110/220
- ✓ Eficiência energética: A
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

6. Estimativas de quantidades*

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	TELEVISOR 65"	6 unidades	6 unidades
2	TELEVISOR 43"	10 unidades	10 unidades
3	TELEVISOR 43" TOTEM	2 unidades	2 unidades
4	TELEVISOR 75"	2 unidades	2 unidades

7. Vigência da contratação

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

8. Estimativa do valor da contratação*

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
1	TELEVISOR 65"	6	R\$ 3.401,23	R\$ 20.407,38

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
2	TELEVISOR 43"	10	R\$ 3.111,60	R\$ 31.116,00

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
3	TELEVISOR 43" TOTEM	2	R\$ 8.775,39	R\$ 17.550,78

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
4	TELEVISOR 75"	2	R\$ 6.860,06	R\$ 13.720,12

O orçamento total estimado para a presente contratação é no valor de R\$ 82.794,28 (preço médio do item 4). No plano de aquisições de 2025, item 12, o valor previsto é de R\$ 89.750,00.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação*

Não cabe o parcelamento do objeto, considerando a necessidade de reposição da reserva técnica de equipamentos e atendimento de demandas existentes.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

O benefício esperado é atender as demandas deste Tribunal, repondo o estoque desses produtos, de forma rápida, eficaz e com baixo custo, objetivando o melhor resultado possível com a aquisição de equipamentos de qualidade para bem atender os servidores e colaboradores. Em relação às Tvs, estas proporcionarão melhor utilização em vídeos chamadas, treinamentos, reuniões remotas, debates on-line, acompanhamento dos portais de notícias, videoconferência e outras demandas relativas da Justiça eleitoral.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Conforme indicado no item 4.1.2.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Não há impacto ambiental direto ocasionado pela aquisição dos equipamentos. O objeto é alinhado com o Plano de Logística Sustentável, considerando a escolha predominante de aparelhos com maior eficiência energética.

14. Análise de riscos

Não se aplica a esta contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação*

Com base nas informações levantadas ao longo dos Estudos Técnicos Preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.