



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 geladeiras, televisores, molduras *touch screen*, suportes e aparelhos telefônicos.

A aquisição de TVs e molduras *touch screen* 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 - futura sala de reuniões no 10º andar do prédio Sede, 3 - instalações do coworking no 9º andar do prédio Sede e outros; além da necessidade de reposição de aparelhos danificados nas unidades do Tribunal.

O aparelho televisor de 85" será utilizado na sala de reuniões do 10º andar, para as reuniões da Direção-Geral e Presidência, considerada a reforma que será realizada no referido pavimento.

Os aparelhos televisores de 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.

Os suportes tipo pedestal serão utilizados em algumas TVs para facilitar a movimentação em reuniões, palestras, conferências e eventos realizados pela Justiça Eleitoral.

As molduras *touch screen* permitem tornar as telas de TV sensíveis ao toque, o que torna apresentações e reuniões muito mais práticas e didáticas, permitindo uma navegação ágil e instruções muito mais elaboradas, com marcações, indicações e ampliações rápidas e diretamente na tela. Deverão ser utilizadas nas TVs de 65" e 43" em locais estratégicos, como salas de reuniões, treinamentos, gabinetes de Coordenadorias e Secretarias, entre outros.

As geladeiras serão adquiridas para manutenção de estoque mínimo para atendimento imediato em caso de quebras, bem como para setores que já manifestaram a necessidade do equipamento para as copas. Os materiais para as regiões litorâneas precisam de cuidados especiais devido à maresia. O revestimento em aço Inox se mostrou a melhor solução para as geladeiras. O aço inox é uma liga de aço comum, com adição de uma camada formada por diferentes quantidades de cromo. A disposição de uma fina camada impermeável e insolúvel é responsável pela natureza anticorrosiva.

No tocante aos aparelhos telefônicos, há setores do Tribunal que necessitam de aparelhos sem fio, devido à dinâmicas do local, como portaria, sala de Sessões, guarita de vigilantes, entre outros. Como a tecnologia atualmente instalada é tipo Voip, os aparelhos a serem utilizados devem possuir essa tecnologia.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.2. Plano de Logística Sustentável

A aquisição das geladeiras, televisores, molduras e telefones 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.

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

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

I. Os materiais para as regiões litorâneas precisam de cuidados especiais devido à maresia. O revestimento em Aço Inox se mostrou a melhor solução para as geladeiras. O aço inox é uma liga de aço comum, com adição de uma camada formada por diferentes quantidades de cromo. A disposição de uma fina camada impermeável e insolúvel é responsável pela natureza anticorrosiva.

II. 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.

III. 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4.1. Análise das alternativas possíveis

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Item 1

Produto/Serviço 01	GELADEIRA
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Geladeira frost free Electrolux TF39 inox com freezer 310L 220V
Valor Estimado	R\$ 3.292,57
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.mercadolivre.com.br/electrolux-tf39-inox-220v/p/MLB14698594?product_trigger_id=MLB14698593&attributes=COLOR%3AInox%2CVOLTAGE%3A220V&quantity=1

Produto/Serviço 02	GELADEIRA
Fornecedor	Americanas
Descrição	Geladeira/Refrigerador Frost Free cor Inox 310L Electrolux (TF39S)
Valor Estimado	R\$ 2.516,54
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.americanas.com.br/produto/454467684/geladeira-refrigerador-frost-free-cor-inox-310l-electrolux-tf39s?offerId=6362c695b1efc389fce6969e&opn=YSMESP&epar=bp_pl_px_go_pmax_edom_3p_linha_1_pb_2&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOM1O_hYSQ5ezELLv_YbXkCDP2vcDm8mvMTD1gs0wBIQ8WxcbF15dUaAtaTEALw_wcB&voltage=127V&condition=NEW

Produto/Serviço 03	GELADEIRA
Fornecedor	Magazine Luiza
Descrição	Geladeira Electrolux 310 Litros Frost Free Duplex Inox TF39S
Valor Estimado	R\$ 3.099,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.magazineluiza.com.br/geladeira-electrolux-310-litros-frost-free-duplex-inox-tf39s-127v/p/bbg5kkd3fk/ed/ref2/?seller_id=comprebel2&region_id=123479&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76921&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_ele_sor_3p_ed1-a&utm_content=&partner_id=76921&gclsrc=aw.ds&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOPkywxzdtX7d6INGYzYv-9s2L2H2N9pl4pMNWlwHILlOQtBgwZ4YUwaAnnSEALw_wcB

Item 2

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 85"
---------------------------	---------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	Magazine Luiza
Descrição	Smart TV 85" Ultra HD 4K Neo QLED Samsung - QN85QN85CA 120Hz Wi-Fi Bluetooth
Valor Estimado	R\$ 19.529,07
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.magazineluiza.com.br/smart-tv-85-ultra-hd-4k-neo-qled-samsung-qn85qn85ca-120hz-wi-fi-bluetooth/p/237018100/et/elit/

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 85"
Fornecedor	Samsung
Descrição	Smart TV 85" Neo QLED 4K 85QN85C 2023
Valor Estimado	R\$ 26.999,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.samsung.com/br/tvs/qled-tv/qn85c-85-inch-neo-qled-4k-smart-tv-qn85qn85cagxzd/

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 85"
Fornecedor	Americanas
Descrição	Samsung Smart Big TV 85 qled 4K 85Q70D 2024 + Smart TV 32 qled The Frame 32LS03C
Valor Estimado	R\$ 13.999,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.americanas.com.br/produto/7504086234/samsung-smart-big-tv-85-qled-4k-85q70d-2024-smart-tv-32-qled-the-frame-32ls03c?pfm_carac=samsung-smart-big-tv-85-qled-4k-85q70d-2024-smart-tv-32-qled-the-frame-32ls03c&pfm_index=6&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=66b63a19f85575c569df8200&polegadas=85%22&condicao=NEW

Item 3

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 3.259,90
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.mercadolivre.com.br/

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 65"
Fornecedor	Magazine Luiza
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 4

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-8VHO4QRQNSDbtfWoigdjoYXHQC738c6GSoJ0WwaAo0-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_prfm_x_tv-multi_ecommerce_cad25-a5068-vd-opn_pla_none_paid-cdm-pfm-IDnone-{product-id}&utm_content=prfm_x-pla&utm_term=na&cid=br_pd_ppc_prfm_x_tv-multi_ecommerce_cad25-a5068-vd-opn_pla_none_paid-cdm-pfm-IDnone-{product-id}&keelink=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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 5

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-cana-is-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 6

Produto/Serviço 01	Moldura Touch Screen 43"
Fornecedor	Web Continental
Descrição	Moldura Touch Screen Interativa Unionboard 43
Valor Estimado	R\$ 2.402,55
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.webcontinental.com.br/moldura-touch-screen-interativa-unionboard-43-003078000051/p?&utm_source=google&utm_medium=cpc&gad_source



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOP9jPfyS8kMPdOfqEDqBftBUekvvlejpclx5T8colhYv7Ed3tsylXAaApANEALw_wcB
--	---

Produto/Serviço 02	Moldura Touch Screen 43"
Fornecedor	Kabum
Descrição	Moldura Interativa Digital Unionboard 43"
Valor Estimado	R\$ 2.109,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.kabum.com.br/produto/539651/moldura-interativa-digital-unionboard-43-?utm_id=21434223541&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwo8S3BhDeARIsAFRmkOO3ovIKnLAOudjjoPH4r0UTBgB2ZCQhpAmZ65JbCS5wYDF0hn8dDYaAtk_EALw_wcB

Produto/Serviço 03	Moldura Touch Screen 43"
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Moldura Touch Screen 43 Unionboard Frame Touch
Valor Estimado	R\$ 2.099,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1185502387-moldura-touch-screen-43-unionboard-frame-touch-_JM#position%3D7%26search_layout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3Dd0ff26ca-cbe9-49e4-8180-592c5b51b581

Item 7

Produto/Serviço 01	Moldura Touch Screen 65"
Fornecedor	Kabum
Descrição	Moldura Interativa Digital Unionboard 65"
Valor Estimado	R\$ 3.359,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.kabum.com.br/produto/539659/moldura-interativa-digital-unionboard-65-?utm_id=21434223541&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw3P-2BhAEEiwA3yPhwCarEGDHZeJHskmZGdGLLCIEkKtrbT48u9x5i1EJyObT5Ot-hWQn5xoCUj0QA_vD_BwE

Produto/Serviço 02	Moldura Touch Screen 65"
Fornecedor	Magazine Luiza
Descrição	Moldura Interativa Unionboard 65 Polegadas
Valor Estimado	R\$ 3.339,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	Pesquisa realizada no site https://www.magazineluiza.com.br/moldura-interativa-unionboard-65-polegadas/p/fd418ebh5f/et/litv/?&seller_id=brasiltouch011&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76947&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_sor_3p_et-b&utm_content=&partner_id=76947&gclid=CjwKCAjw3P-2BhAEEiwA3yPhwEu6hwLz7yUzk5url3Q8lkP4iibtalqwrRmTrNjp1FrB9vImxS5QXR0ChUoQAvD_BwE
--------------------	--

Produto/Serviço 03	Moldura Touch Screen 65"
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Moldura Touch Screen Interativa Unionboard 65 Polegadas
Valor Estimado	R\$ 3.349,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3840040204-moldura-touch-screen-interativa-unionboard-65-polegadas-_JM#position%3D7%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3D13f83b59-9caa-44e7-a2dd-6d20941a0f50

Item 8

Produto/Serviço 01	Suporte para TV
Fornecedor	Central Suportes
Descrição	Suporte para TV tipo pedestal, para TVs de 32 a 75 polegadas, com rodízios com travas e suportes para notebook e câmera – AVA1600-60-1P
Valor Estimado	R\$ 699,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.centraisuportes.com.br/suporte-pedestal-tv-32-a-75-com-rodizios-ava1600-60-1p-nb?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=suporte-pedestal-tv-32-a-75-com-rodizios-ava1600-60-1p-nb&inStock&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwx4O4BhAnEiwA42SbVB5u6PnrGXCys_L51d6f1QzkH5IA3uP4Hr5TptM7CONKKET05xv25hoCwfgQAvD_BwE

Produto/Serviço 02	Suporte para TV
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Suporte para TV tipo pedestal, para TVs de 32 a 75 polegadas, com rodízios com travas e suportes para notebook e câmera – AVA1500-60-1P
Valor Estimado	R\$ 867,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.mercadolivre.com.br/suporte-north-bayou-ava1500-60-1p-de-cho-para-tvmonitor-de-32-ate-75-preto/p/MLB15696952

Produto/Serviço 03	Suporte para TV
---------------------------	-----------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Suporte para TV tipo pedestal, para TVs de 32 a 75 polegadas, com rodízios com travas e suportes para notebook e câmera – A06V6_S
Valor Estimado	R\$ 959,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4983768696-suporte-tv-lcd-led-pedestal-rack-cho-rodas-32-a-75-elg-_JM

Item 9

Produto/Serviço 01	Telefone IP Portátil Sem Fio
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Moldura Interativa Digital Unionboard 65"
Valor Estimado	R\$ 792,03
Observações	Pesquisa realizada no site https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3808471825-telefone-ip-portatil-sem-fio-wifi-w610w-fanvil-bluetooth-50-_JM

Produto/Serviço 02	Telefone IP Portátil Sem Fio
Fornecedor	VoxShop
Descrição	Fanvil W610W Telefone VoIP sem fio Wireless
Valor Estimado	R\$ 738,52
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.voxshop.com.br/index.php?route=product/product&product_id=585271017&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwooq3BhB3EiwAYqYoEmWfWc4S0MxWUL4-pA6sWfbiNHtVx1ZbSEQIPerNk7_MFcJw6m900BoC6hgQAvD_BwE

Produto/Serviço 03	Telefone IP Portátil Sem Fio
Fornecedor	Magazine Luiza
Descrição	Fanvil W610W Telefone Voip Sem Fio Wireless
Valor Estimado	R\$ 859,39
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.magazineluiza.com.br/fanvil-w610w-telefone-voip-sem-fio-wireless/p/bfkf0dh496/tf/aptl/?&seller_id=olistplus&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76953&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_tc_sor_3p_te-b&utm_content=&partner_id=76953&gclid=CjwKCAjwooq3BhB3EiwAYqYoErILFgZ8B_Y-S0bDlibX_x1_lhDI0Si2MaWpjONGMITQbPz5q2njzhoC-m4QAvD_BwE

4.1.2. Contratações públicas similares



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 1

Produto/Serviço 01	GELADEIRA
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de Santa Cruz de Salinas
Fornecedor	FORMIGARI COMERCIO DE MOVEIS LTDA
Descrição	GELADEIRA REFRIGERADOR GELADEIRA FROST FREE 1 PORTA MINIMO 310 LITROS COR BRANCA 110V - GELADEIRA REFRIGERADOR GELADEIRA FROST FREE 1 PORTA MINIMO 310 LITROS COR BRANCA 110V
Valor Estimado	R\$ 2.740,00
Observações	Pregão eletrônico https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=7rKLIJBTb1-39n_UMSU

Produto/Serviço 02	GELADEIRA
Instituição Pública	MUNICIPIO DE JESUITAS
Fornecedor	FORMIGARI COMERCIO DE MOVEIS LTDA
Descrição	GELADEIRA DUPLEX AÇO INOXIDÁVEL, TECNOLOGIA FROST FREE, DIMENSÕES - 172 X 60 X 61CM, 54 QUILOGRAMAS, 310 LITROS PLATINUM, PAINEL EXTERNO PARA CONFIGURAÇÕES INTERNAS, 127V OU 220V, PROFUNDIDADE DO GABINETE SEM PORTA 54,6 CM , PROFUNDIDADE COM PORTA E SEM P - GELADEIRA DUPLEX AÇO INOXIDÁVEL, TECNOLOGIA FROST FREE, DIMENSÕES - 172 X 60 X 61CM, 54 QUILOGRAMAS, 310 LITROS PLATINUM, PAINEL EXTERNO PARA CONFIGURAÇÕES INTERNAS, 127V OU 220V, PROFUNDIDADE DO GABINETE SEM PORTA 54,6 CM , PROFUNDIDADE COM PORTA E SEM PUXADOR 61,8 CM, PROFUNDIDADE COM PORTA ABERTA 116,4 CM, LARGURA PORTA ABERTA 90° SEM PUXADOR 62 CM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA (A) 60Hz DE FREQUÊNCIA.
Valor Estimado	R\$ 3.200,00
Observações	Pregão eletrônico https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=7rKLIJBTb1-39n_UMSU

Produto/Serviço 02	GELADEIRA
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de Boituva
Fornecedor	MEGA VENDAS LTDA
Descrição	GELADEIRA FROST FREE DUPLEX – PORTAS; CAPACIDADE MÍNIMA DE 310 LITROS E MÁXIMA DE 375 LITROS; COR BRANCA; CLASSIFICAÇÃO “A” NO INMETRO E SELO PROCEL; TECNOLOGIA FROST FREE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; VOLTAGEM 220 V - GELADEIRA FROST FREE DUPLEX – PORTAS; CAPACIDADE MÍNIMA DE 310 LITROS E MÁXIMA DE 375 LITROS; COR BRANCA; CLASSIFICAÇÃO “A” NO INMETRO E SELO PROCEL; TECNOLOGIA FROST FREE; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; VOLTAGEM 220 V



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 2.797,00
Observações	Pregão eletrônico https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=7rKLIJIBTb1-39n_UMSU

Item 2

Produto/Serviço 01	TELEVISOR 85"
Instituição Pública	PODER JUDICIÁRIO Tribunal Superior Eleitoral Tribunal Regional Eleitoral de Sergipe
Fornecedor	PIRES & SANTOS COMERCIO LTDA
Descrição	Televisor - Tamanho Tela: 85 POL Voltagem: 110/220 V Características Adicionais: Smart Tv, 4 K, Wifi. Entradas Hdmi/Usb, Conversor Tipo Tela: Led Acessórios: Controle Remoto
Valor Estimado	R\$ 7.750,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=dLg5zpEBsGBGXsMliTTV

Produto/Serviço 02	TELEVISOR 85"
Instituição Pública	CAMARA MUNICIPAL DE SÃO JOSE DOS QUATRO MARCOS
Fornecedor	GAZIN INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS E ELETRODOMESTICOS S.A
Descrição	TELEVISOR - LED, 85 POLEGADAS, RESOLUCAO 4K/ULTRA HD 3840 X 2160,SMART TV,01 ENTRADA DE VIDEO COMPONENTE, 01 ENTRADA DE AUDIO DE VIDEO, 03 ENTRADAS DE HDMI, 03 ENTRADAS USB, 01 ENTRADA DE LAN (RJ45), 01 ENTRADA DE AUDIO PC, 01 ENTRADA RF PARA TV A CABO, 0 - TELEVISOR - LED, 85 POLEGADAS, RESOLUCAO 4K/ULTRA HD 3840 X 2160,SMART TV,01 ENTRADA DE VIDEO COMPONENTE, 01 ENTRADA DE AUDIO DE VIDEO, 03 ENTRADAS DE HDMI, 03 ENTRADAS USB, 01 ENTRADA DE LAN (RJ45), 01 ENTRADA DE AUDIO PC, 01 ENTRADA RF PARA TV A CABO, 01 ENTRADA RF TV ABERTA (DIGITAL E ANALOGICA), 01 SAIDA DIGITAL (OPTICA), 01 SAIDA DE FONE DE OUVIDO, WIFI INTEGRADO, SISTEMA ANALOGICO E DIGITAL, 110V/220V, CONTROLE REMOTO ACOMPANHANDO PILHAS, MANUAL DE INSTRUcoes E MENU EM PORTUGUES.
Valor Estimado	R\$ 8.149,90
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=dLg5zpEBsGBGXsMliTTV

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 85"
Instituição Pública	MUNICIPIO DE MOSTARDAS
Fornecedor	LICITA MAIS COMMERCIAL LTDA



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Smart TV 85 polegadas, resolução 4k ou superior, mínimo de 3 conexões hdmi, espelhamento do smartphone para tv, wifi, bluetooth 5.2 ou superior, conexão ethernet, som da tv para smartphone/tablet, espelhamento de áudio, sistema operacional tizen, - Lote 2 - Smart TV 85 polegadas, resolução 4k ou superior, mínimo de 3 conexões hdmi, espelhamento do smartphone para tv, wifi, bluetooth 5.2 ou superior, conexão ethernet, som da tv para smartphone/tablet, espelhamento de áudio, sistema operacional tizen, navegador web, idioma português, largura do produto de no máximo 208 cm, controle remoto e cabo de força inclusos, padrão de furação compatível com suporte vesa 600x400mm.
Valor Estimado	R\$ 8.445,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=dLg5zpEBsGBGXsMIITTV

Item 3

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
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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	TELEVISOR / TV / TELEVISAO,MODELO: SMART TV LED 4K, SISTEMA SOM: DOLBY DIGITAL, TAMANHO: 65``, TENSÃO: BIVOLT, SISTEMA CAPTACAO: WIFI E BLUETOOTH INTEGRADOS, ACESSORIO: 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 CAPTACAO: WIFI E BLUETOOTH INTEGRADOS, ACESSORIO: CABO DE FORÇA, CONTROLE REMOTO, DIMENSÃO (L X H X P): N/D, ENTRADAS: HDMI, USB, SAÍDAS: DIGITAL OPTICA, 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 4

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=HUjHIJIBdlzPJQqY-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
Valor Estimado	R\$ 2.874,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=NBzJIJIB9zNHbg2nzt4

Produto/Serviço 03	TELEVISOR 43"
---------------------------	---------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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=NBzJIJB9zNHbg2nzt4

Item 6

Produto/Serviço 01	Moldura Touch Screen 50"
Instituição Pública	UNESP-FACUL.CIEN.HUMANAS E SOCIAIS-FRANCA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO FRANCA
Fornecedor	18 GIGAS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Descrição	TELA TOUCH SCREEN MOLDURA INTERATIVA 50" - TELA TOUCH SCREEN, MOLDURA INTERATIVA 50", TECNOLOGIA DO TOUCH SCREEN INFRAVERMELHO;, PARA TV DE LCD, LED OU PLASMA, ÁREA ATIVA: 1098 MM X 620 MM, COMPATIVEL COM WINDOWS, LINUX E MAC, PLUG & PLAY, RESPOSTA DE 3 A 13 MS, VELOCIDADE DO CURSOR 450 FPS, FUNÇÃO MOUSE;, CONFECCIONADA EM ALUMÍNIO PRETO, VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA MÍNIMA 4 MM, KIT DE FIXAÇÃO E SUPORTE INCLUSOS, SENSÍVEL A TOQUE, MÍNIMO DE 10 TOQUES SIMULTÂNEOS, INTERFACE USB, CABO USB REMOVÍVEL, ACOMPANHA SOFTWARE C/FERRAMENTAS INTERATIVAS CANETA, BORRACHA, MARCA TEXTO, TRANSMISSÃO DE LUZ TOLERÂNCIA DE LUMINOSIDADE DE AMBIENTE: 150,000 LUX, GARANTIA GARANTIA 12 MESES
Valor Estimado	R\$ 1.900,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=RlyPBjEB-LyvZaWjmUle

Produto/Serviço 02	Moldura Touch Screen 55"
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de Blumenau
Fornecedor	TH7 SOLUCOES COMERCIAIS LTDA
Descrição	KIT TV COM MOLDURA TOUCH SCREEN - KIT TV COM MOLDURA TOUCH SCREEN; - KIT TV COM MOLDURA TOUCH SCREEN - KIT TV COM MOLDURA TOUCH SCREEN; ESPECIFICACOES MOLDURA TOUCH SCREEN: Area ativa - MinImo: 1210mmx683mm Compativel com TV led 55" Toques simultAneos - MinImo: 10 DimensOes externas - Aproximadamente: 1245mmx720mm Profundidade - Aproximadamente: 70mm ResoluCAo - MinImo: 32768 (W) * 32768 (D) Tempo de Resposta - MinImo: 3 a 10 ms Velocidade do cursor - MinImo: 450 fps Tamanho mInimo objeto para detecCAo do toque - MinImo: 5mm Modo de AlimentaCAo: AlimentaCAo USB TolerAncia de luminosidade de ambiente - Aproximadamente: 150,000lux Plug and Play Vida Util: Ilimitada Compatibilidade: Sistema operacional Windows10 Devera conter ainda: Software com ferramentas



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	interativas como: Canetas, Marca textos, borracha, linhas e salvar tela. Vidro temperado fixado a moldura: Mínimo 4mm Suporte metálico de segurança Caneta Touch Kit de fixação Pen drive com software e driver TV: Polegadas: 55" Tela Plana Tipo Led Resolução Mínimo: 1920 x 1080 linhas Full HD Modelo: 4 K / Ultra Hd Com conversor digital integrado, Smart ,Wi-fi. Conexão HDMI - Mínimo: 3 Entrada USB - Mínimo: 2 Entrada LAN RJ45 Entrada AV/vídeo componente Taxa de Atualização - Mínimo 120 Hz Alimentação Bivolt - 100/240 volts O PRODUTO DEVERÁ AINDA CONTER: Base e parafusos de fixação; cabo de força (padrão ABNT); manual do usuário; controle remoto; pilhas. OBSERVAÇÃO: O Kit TV com Moldura Touch Screen deverá ser entregue montado com a moldura instalada na TV, garantia de 12 meses e suporte técnico para eventuais dúvidas ou problemas relacionados ao uso do produto que possam ocorrer.
Valor Estimado	R\$ 2.458,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=RlyPBjEB-LyvZaWjmUle

Produto/Serviço 03	Moldura Touch Screen
Instituição Pública	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
Fornecedor	SHOW DE IMAGEM AUDIOVISUAIS LTDA
Descrição	6701.65101-Moldura Touch Screen, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Demais informações de acordo com Termo de Referência e/ou Descritivo Técnico do Processo, UNID. DE MEDIDA: Unitário - 6701.65101-Moldura Touch Screen, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Demais informações de acordo com Termo de Referência e/ou Descritivo Técnico do Processo, UNID. DE MEDIDA: Unitário
Valor Estimado	R\$ 3.427,50
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=RlyPBjEB-LyvZaWjmUle

Item 7

Produto/Serviço 01	Tela Touch Screen
Instituição Pública	MUNICÍPIO DE GUAPIRAMA
Fornecedor	REPREMIG REPRESENTAÇÃO E COMÉRCIO DE MINAS GERAIS LTDA
Descrição	TELA INTERATIVA SAMSUNG SÉRIE WAC 65 DISPLAY 4K TOQUE INFRAVERMELHO TELA UHD RESOLUÇÃO 3840 X 2160 TOUCH SCREEN 40 TOQUES SIMULTÂNEOS MODO DE MULTIJANELAS VIDRO COM 3,2 MM DE ESPESURA WI FI INTEGRADO MODELO WA65C SISTEMA ANDROID 11 COM SUPORTE NB TW85 - TELA INTERATIVA SAMSUNG SÉRIE WAC 65 DISPLAY 4K TOQUE INFRAVERMELHO TELA UHD RESOLUÇÃO 3840 X 2160 TOUCH SCREEN 40 TOQUES SIMULTÂNEOS MODO DE MULTIJANELAS VIDRO COM 3,2 MM DE ESPESURA WI FI INTEGRADO MODELO WA65C SISTEMA ANDROID 11 COM SUPORTE NB TW85



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 10.000,00
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=RlyPBjEB-LyvZaWjmUle

Item 8

Produto/Serviço 01	Telefone IP Portátil Sem Fio
Instituição Pública	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA CATARINENS
Fornecedor	SEGURANCA E TELECOM COMERCIO E SERVICOS LTDA
Descrição	Aparelho Telefônico Sem Fio alimentação: bivolt, aplicação: central telefônica, características adicionais: ip wireless, função: rediscagem/flash/tom/pulso/pause/mute - Aparelho Telefônico Sem Fio alimentação: bivolt, aplicação: central telefônica, características adicionais: ip wireless, função: rediscagem/flash/tom/pulso/pause/mute
Valor Estimado	R\$ 704,49
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=vbr55EBsGBGXsMIC67Y

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 e molduras *touch screen* 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 - futura sala de reuniões no 10º andar do prédio Sede, 3 - instalações do coworking no 9º andar do prédio Sede e outros; além da necessidade de reposição de aparelhos danificados nas unidades do Tribunal.

O aparelho televisor de 85" será utilizado na sala de reuniões do 10º andar, para as reuniões da Direção-Geral e Presidência, considerada a reforma que será realizada no referido pavimento.

Os aparelhos televisores de 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.

Os suportes tipo pedestal serão utilizados em algumas TVs para facilitar a movimentação em reuniões, palestras, conferências e eventos realizados pela Justiça Eleitoral.

As molduras *touch screen* permitem tornar as telas de TV sensíveis ao toque, o que torna apresentações e reuniões muito mais práticas e didáticas, permitindo uma navegação ágil e instruções muito mais elaboradas, com marcações, indicações e ampliações rápidas e diretamente na tela. Deverão ser utilizadas nas TVs de 65" e 43" em locais estratégicos, como salas de reuniões, treinamentos, gabinetes de Coordenadorias e Secretarias, entre outros.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

As geladeiras serão adquiridas para manutenção de estoque mínimo para atendimento imediato em caso de quebras, bem como para setores que já manifestaram a necessidade do equipamento para as copas. Os materiais para as regiões litorâneas precisam de cuidados especiais devido à maresia. O revestimento em aço Inox se mostrou a melhor solução para as geladeiras. O aço inox é uma liga de aço comum, com adição de uma camada formada por diferentes quantidades de cromo. A disposição de uma fina camada impermeável e insolúvel é responsável pela natureza anticorrosiva.

No tocante aos aparelhos telefônicos, há setores do Tribunal que necessitam de aparelhos sem fio, devido à dinâmicas do local, como portaria, sala de Sessões, guarita de vigilantes, entre outros. Como a tecnologia atualmente instalada é tipo Voip, os aparelhos a serem utilizados devem possuir essa tecnologia.

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 geladeiras, televisores de 85", 65" e 43", bem como molduras touch screen, suporte de TV e telefones, com as seguintes especificações:

Item 1: Geladeira

- ✓ Frost free
- ✓ Cor inox
- ✓ Duplex
- ✓ Prateleiras reguláveis
- ✓ Capacidade total mínima de 310 litros
- ✓ Pés niveladores
- ✓ Rodízios
- ✓ Alimentação 220 (duzentos e vinte) volts
- ✓ Índice de classificação energética mínima "A", segundo o Programa Brasileiro de Etiquetagem do PROCEL / INMETRO
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 2: Televisor 85"

- ✓ Tipo de TV: Smart TV
- ✓ Tecnologia da Tela: Neo QLED ou superior
- ✓ Polegadas: 85";
- ✓ Resolução: 4K
- ✓ Multitela: Sim, no mínimo 2 conteúdos
- ✓ Taxa de Atualização mínima: 120Hz
- ✓ 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ Bluetooth: Sim
- ✓ Processador: com inteligência artificial e redes neurais para resolução
- ✓ Timer Shift: Sim
- ✓ Desligamento automático: Sim
- ✓ Tensão: Bivolt 110/220
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 3: 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
- ✓ Eficiência energética: A
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 4: 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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ 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 5: 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 painell: 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 6: Moldura Touch Screen 43"

- ✓ Dimensões em Polegadas: 43"
- ✓ Moldura Interativa com vidro
- ✓ No mínimo 20 toques simultâneos
- ✓ Polegadas Multitouch 16:9 Tela
- ✓ Acabamento preto
- ✓ Cabo USB/JST removível
- ✓ Software de utilização
- ✓ Compatível com sistema Windows
- ✓ Travas de fixação
- ✓ Manual de utilização/instalação



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 7: Moldura Touch Screen 65"

- ✓ Dimensões em Polegadas: 65"
- ✓ Moldura Interativa com vidro
- ✓ No mínimo 20 toques simultâneos
- ✓ Polegadas Multitouch 16:9 Tela
- ✓ Acabamento preto
- ✓ Cabo USB/JST removível
- ✓ Software de utilização
- ✓ Compatível com sistema Windows
- ✓ Travas de fixação
- ✓ Manual de utilização/instalação
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

Item 8: Suporte para TV Tipo Pedestal

- ✓ Para TVs de 32 a 75 polegadas
- ✓ Bandeja de apoio para notebook
- ✓ Bandeja superior para câmera/equipamento de vídeo
- ✓ Ajuste da altura da TV
- ✓ Ajuste da bandeja superior
- ✓ Ajuste da bandeja de notebook
- ✓ Passagem interna para fiação
- ✓ Rodízios para movimentação com travas
- ✓ Confeccionado em aço carbono
- ✓ Com parafusos de fixação da TV

Item 9: Telefone IP Portátil Sem fio

- ✓ Até 16 teclas DSS programáveis
- ✓ Bluetooth 5.0 integrado
- ✓ Suporte para fone de ouvido sem fio
- ✓ Bateria de até 9 horas de conversação
- ✓ Bateria de 1900mAh
- ✓ Wi-fi integrado 2,4 GHz e 5 GHz
- ✓ Tela colorida de no mínimo 2"
- ✓ Suporta criptografia WPA / WPA2-PSK
- ✓ Garantia mínima de 1 ano do fabricante

6. Estimativas de quantidades*

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	GELADEIRA	5 unidades	5 unidades
2	TELEVISOR 85"	1 unidade	1 unidade
3	TELEVISOR 65"	6 unidades	6 unidades
4	TELEVISOR 43"	8 unidades	8 unidades
5	TELEVISOR 43" TOTEM	2 unidades	2 unidades
6	MOLDURA TOUCH SCREEN 43"	10 unidades	10 unidades



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

7	MOLDURA TOUCH SCREEN 65"	6 unidades	6 unidades
8	SUORTE PARA TV	5 unidades	5 unidades
9	TELEFONE IP PORTÁTIL	10 unidades	10 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	GELADEIRA	5	R\$ 2.940,85	R\$ 14.704,25

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
2	TELEVISOR 85"	1	R\$ 14.145,33	R\$ 14.145,33

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

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
4	TELEVISOR 43"	8	R\$ 3.111,60	R\$ 24.892,80

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

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
6	MOLDURA 43"	10	R\$ 2.399,34	R\$ 23.993,40

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
7	MOLDURA 65"	6	R\$ 3.349,00	R\$ 20.094,00

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
8	SUORTE TV	5	R\$ 841,67	R\$ 4.208,35



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
9	TELEFONE IP	10	R\$ 773,61	R\$ 7.736,10

O orçamento total estimado para a presente contratação é no valor de R\$ 147.732,39 (preço médio do item 4). Relativamente ao preço médio da moldura touch screen de 65" e os suportes de TV, utilizou-se apenas a média das soluções disponíveis no mercado, por estar mais de acordo. No plano de aquisições de 2024, item 5, o valor previsto é de R\$ 215.000,00.

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 e molduras, 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*



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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