



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

Os Suportes de TV articulados permitem a movimentação do televisor enquanto está preso na parede, sendo possível girar na horizontal, fazer ajustes de inclinação, seja para cima ou para baixo.

Assim, é necessária a aquisição dos suportes a fim de otimizar os espaços das salas de reuniões e gabinetes uma vez que permite a movimentação para diferentes ângulos.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I
Item 13 - Mobiliário

2.2. Plano de Logística Sustentável

A aquisição é necessária a fim de atendermos a demanda do TRE-SC não havendo conflito do objeto com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC.

2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

3. Requisitos da contratação

NECESSIDADES	REQUISITOS	JUSTIFICATIVA
Garantia e Manutenção	12 (doze) meses do fabricante	Para que seja feita a substituição de produtos com defeito ou que não apresentem durabilidade.
Técnicos	Capacidade de carga: mínimo 35 kg VESA compatível com 75, 100, 200, 300, 400, 200X100, 300X200 e 400X100	Para atender as necessidades do TRE-SC que possui televisores com VESA diferentes

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto/Serviço 01	Suporte de TV articulável móvel para TVs de 32' a 65'
--------------------	---



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	Amazon
Descrição	<p>Suporte Articulado para TV de 30 a 70" Reforçado Braço Duplo Tipo Sanfona - Arcticus STI 2302</p> <ul style="list-style-type: none">• Kit Parafusos Inclusos- 1 Chave combinada fixa + 1 Nível bolha mais Buchas Plásticas + Parafusos M6x60, 4 Parafusos M6x30+ 4 Parafusos M6x14 + 4 Arruela M6x16, 4 Parafusos M5x14 + 4 Arruela M4x16, 4 Parafusos M8x45+ 4 Parafusos M8x20 + 4 Arruela M8x16.• Suporte articulado TVs de 32" a 70" - STI2302 ARCTICUS Braço Duplo - Suporte Ultra Reforçado. Indicado para TVs PLASMA/LCD/LED/OLED• Compatíveis com padrão de fixação VESA 200x100, 200x200, 200x300, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x200 ou 600x400 mm (HxV).• CARACTERÍSTICAS: Funções: Avanço / Recuo da tela. Giro horizontal: Até 45º (Esquerda / Direita - Limitado ao tamanho da tela da TV). Inclinação lateral: até 3º. Ajuste de inclinação (TILT): de + 8 a -12º para baixo.• DISTÂNCIA DA PAREDE: Distância Mínima: 57 mm (Braços recolhidos) Distância Máxima: 370 mm (Braços esticados) EXTRAS: Trava de segurança. Já vem montado pronto p/ instalar.
Valor Estimado	R\$ 227,90
Observações	Pesquisa realizada no site: www.amazon.com.br em 18/09/2023

Produto/Serviço 02	Suporte de TV articulável móvel para TVs de 32" a 65"
Fornecedor	Magazine Luiza
Descrição	<p>Suporte Artic. 22-65" 4 Mov. C/ Ext.+Mult. (LU) PrimeTech Cód:2200.70</p> <p>Tipo de TV: LCD, Plasma, Led, Oled, Smart TV, 4K, 3D Aplicação: Parede Polegadas: de 22 a 65 polegadas No de movimentos: 4 Movimentação: Articulado e Inclínável Articulação Horizontal: 180º Inclinação: 15º Material: Aço Carbono Carga Máxima: 45 Kg Pintura: Anti Corrosiva (Epóxi) Cor: Preto</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Distância Mínima da Parede: 8,0 cm Distância Máxima da parede: 42,0 cm Acompanha: Suporte, Extensores, Manual e Parafusos para Fixação.
Valor Estimado	R\$ 290,03
Observações	Pesquisa realizada no site: www.magazineluiza.com.br em 18/09/2023

Produto/Serviço 03	Suporte de TV articulável móvel para TVs de 32" a 65"
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Suporte para TV tri-articulado 32" a 70" Mxt, 28 37 529 - CX 1 UN <ul style="list-style-type: none">• Suporta até 50kg• Polegadas 32" a 70"• Inclinação -10° a +12°• Distância da Parede 72 a 450mm• Fabricado em Aço Carbono com Pintura Eletrostática Texturizada Itens Inclusos <ul style="list-style-type: none">• Nível bolha embutido• Parafusos de diversas bitolas• Manual de instalação em Português
Valor Estimado	R\$ 199,90
Observações	Pesquisa realizada no site: www.kalunga.com.br em 24/03/2023

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto/Serviço 01	Suporte de TV articulável móvel para TVs de 32" a 65"
Instituição Pública	Secretaria de Estado de Administração Penitenciária do Distrito Federal
Fornecedor	Microtécnica Informática LTDA
Descrição	Suporte articulado para TV de 32" a 75", peso suportado até 45kg, possui padrão VESA, com kit de acessórios necessários para instalação da TV. Marca ELG/Modelo:A02V6N 12 meses de garantia
Valor Estimado	242,38



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	Pesquisa realizada no site https://www.bancodeprecos.com.br , em 20/09/2023. Pregões: 32023 UASG 928082 – Secretaria de Estado de Administração Penitenciária do Distrito Federal
--------------------	--

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

Quando o objetivo é otimizar espaço, o suporte de TV articulável é o indicado, pois permite movimentar a TV em diferentes ângulos. Os suportes especificados abrangem um grande número de tipos e polegadas de TV, sendo adaptável em qualquer espaço e modelo de TV que se pretenda utilizar.

5. Descrição da solução

Trata-se da aquisição de Suportes de TV articuláveis para atender o TRE-SC, que deverão apresentar as seguintes especificações mínimas:

Item 1: Suporte de TV articulável móvel para TVs de 32" a 65"

- ✓ **Para TVs:** LCD, LED, PLASMA e 3D;
- ✓ **Capacidade:** Mínimo 32" a 65"
- ✓ **Inclinação:** de no mínimo +15 e -15°;
- ✓ **Articulação horizontal:** mínima de +180 e -180°;
- ✓ **Rotação de base:** mínimo de +90 e -90°;
- ✓ **Atende diferentes ângulos de visão;**
- ✓ **Capacidade de carga:** no mínimo 35 kg;
- ✓ **Distância da parede:** $\leq 8\text{cm}$ e $\geq 32\text{cm}$;
- ✓ **Em aço na cor preta com tratamento anticorrosivo;**
- ✓ **VESA:** compatível com 75, 100, 200, 300, 400, 200X100, 300X200 e 400X100;
- ✓ **Kit Parafusos e buchas;**
- ✓ **Manual de montagem.**

6. Estimativas de quantidades

Item	Descrição dos Bens	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Suporte de TV articulável móvel para TVs de 32" a 65"	10	10

A quantidade prevista e a contratada é a quantidade adequada para suprir a demanda do TRE-SC.

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

(*) Vide Anexo A: Memória de Cálculo

#	Item	Quant.	Custo Unitário Médio (R\$)	Custo Total Estimado (R\$)
1	Suporte de TV articulável móvel para TVs	10	240,05	2.400,50



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	de 32' a 65'		
		Valor Total Médio	2.400,50

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando que o objeto é composto de apenas um item, não é viável o parcelamento.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A aquisição de suportes de TV articulável para o TRE-SC, pretende otimizar os espaços e facilitar a visualização das TVs em salas de reuniões e gabinetes.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não se aplica a esta contratação.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Os resíduos gerados da instalação dos suportes para TV deverão receber adequada destinação ambiental.

14. Análise de riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar e, considerando que se trata de produto de apoio para prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento considera viável a contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Memória de Cálculo

	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	VALOR MÉDIO (r\$)
SUPORTE DE TV ARTICULÁVEL				
PREÇO UNITÁRIO	227,90	290,03	199,90	239,28
QUANTIDADE	10	10	10	10
VALOR TOTAL	2.279,00	2.900,30	1.999,00	2.392,80

Preço médio, considerando valor de contratação semelhante de outro órgão público:
 $(R\$ 227,90 + R\$ 290,03 + R\$ 199,90 + R\$ 242,38) / 4 = R\$ 240,05$