



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Adequação e modernização da exposição de longa duração do Centro de Memória Desembargador Adão Bernardes e contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de mobiliário específico para a Copa da Coordenadoria de Gestão da Informação do TRESA.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Sumário

1	Análise de Viabilidade da Contratação.....	3
1.1	Contextualização	3
1.2	Equipe de Planejamento da Contratação	3
1.3	Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda.....	3
1.3.1	Requisitos Funcionais	3
1.3.2	Requisitos Não Funcionais.....	4
1.3.3	Requisitos Externos.....	4
1.4	Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado	4
1.5	Contratações Públicas Similares.....	6
1.6	Outros Produtos/Serviços Disponíveis.....	7
1.7	Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro.....	8
1.8	Análise dos Produtos/Serviços Identificados	8
1.9	Custos Totais da Demanda	8
1.10	Escolha e Justificativa do Objeto	8
1.10.1	Descrição do Objeto	8
1.10.2	Alinhamento do Objeto	8
1.10.3	Benefícios Esperados.....	8
1.10.4	Relação entre a Demanda Prevista e Contratada	9
1.11	Adequação do Ambiente	9
1.12	Orçamento Estimado.....	9
2	Declaração de Viabilidade ou não da contratação.....	9
	Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores	10
	Anexo B - Contratações Públicas Similares.....	11
	Anexo C – Memórias de Cálculo.....	12



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

O Centro de Memória é importante instituição museológica situada na região central de Florianópolis que comunica o processo eleitoral no Estado. No entanto, o discurso visual apresentado na exposição está desatualizado, fazendo com que seja pouco procurado pelo público alvo. Além disso, o espaço físico utilizado para a exposição é pequeno e as peças não estão adequadamente dispostas para sua preservação.

Neste sentido, com a adequação e modernização do espaço expositivo do Centro de Memória com a inserção de painéis e novos expositores, pretende-se atualizar e ampliar a exposição atual, formando núcleos narrativos capazes de dar sentido aos objetos expostos e, assim, aumentar o interesse do público, vez que proporcionará maior articulação entre a forma como a mensagem que se pretende transmitir é criada e como ela é recebida pelos públicos que interagem com o espaço físico.

A Contratação de empresa para fornecimento e instalação de mobiliário específico para a copa da Coordenadoria de Gestão da Informação do TRESA, situada na sede deste Tribunal, decorre da indispensabilidade de requalificação e de melhorias deste ambiente.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Edmar Sá
Substituto	Sandra Buth Zanon
Integrante Técnico	Julia Dalpian Kern
Substituto	Pierina Schmitt Pomarico
Integrante Administrativo	João Batista Sarilho da Silva
Substituto	Carlos Ruas de Araújo

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

- Resistência;
- Durabilidade;
- Transparência;
- Impermeabilidade.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Padrão estético adequado ao ambiente institucional;
- Conforto visual;
- Conforto e bem-estar;
- Segurança.

1.3.3 Requisitos Externos

As normas técnicas a serem atendidas pela solução buscada estão elencadas a seguir:

- NBR 7007:2011 – Aços-carbono e microligados para uso estrutural e geral.
- NBR 6215:2011 – Produtos siderúrgicos – terminologia.
- NBR 6892-1:2013 – Materiais metálicos Ensaio de tração.
- NBR 11294:1990 – Barras de aço ao carbono e ligado redondos, quadrados e sextavados, laminados a quente.
- NBR 11003 - Tintas: determinação da aderência. Rio de Janeiro: ABNT, 1990.
- N 2629 PETROBRÁS – Tinta de acabamento epóxi sem solvente;
- NBR 9050/2015- Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- Resolução CONAMA n.307, de 5.7.2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;
- Resolução CONAMA n.469, de 29.7.2015, que altera o art. 3 da Res. CONAMA n.307:2002.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Para o Centro de Memória do TRESA serão necessários expositores novos verticais e horizontais. Para a confecção destes existem diferentes materiais disponíveis no mercado, conforme relação abaixo:

Produto/Serviço 01	Expositores em aço carbono
Fornecedor	METALÚRGICA G R LTDA - ME
Descrição	-16- módulos de expositores horizontais zincados e pintados conforme projeto. (somente estrutura metálica). -02-modulos expositores verticais zincados e pintados conforme projeto. (somente estrutura metálica). -01- modulo expositor vertical zincado e pintado conforme projeto. (somente estrutura metálica).
Valor Estimado	-16-módulos expositores horizontais zincados e pintados conforme projeto. (somente estrutura metálica). Valor Unit: R\$ 845,00 Valor total R\$13.520,00 -02-modulos expositores verticais zincados e pintados conforme projeto. (somente estrutura metálica). Valor Unit: R\$1.185,00 -Valor total R\$2.370,00 -01- modulo expositor vertical zincado e pintado conforme



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	projeto (somente estrutura metálica). -Valor Unit: R\$1.560,00 -Valor total R\$1.560,00 Valor Total: R\$17.450,00
Observações	-

Produto/Serviço 02	Redomas em acrílico para os expositores horizontais
Fornecedor	Acrilmax
Descrição	Redomas em acrílico 4mm transparente nas medidas 650x300x750mm (largura x altura x profundidade) Redomas em acrílico 4mm transparente nas medidas 650x600x750mm (largura x altura x profundidade)
Valor Estimado	Redomas em acrílico 4mm transparente nas medidas 650x300x750mm- R\$ 586,75 cada Redomas em acrílico 4mm transparente nas medidas 650x600x750mm- R\$ 958,00 cada 5 redomas 650x300x750= R\$2.933,75 10 redomas 650x600x750= R\$9.580,00 Total: R\$12.513,75
Observações	-

Produto/Serviço 03	Redomas em acrílico para os expositores horizontais
Fornecedor	JDR Acrílicos
Descrição	Fabricação de redomas em acrílico. Redomas em acrílico cristal 4mm, corte e colagem técnica. Redomas de acrílico 650x750mm com 300mm de altura Redomas de acrílico 650x750mm com 600mm de altura
Valor Estimado	05 Redomas de acrílico 650x750mm com 300mm de altura- R\$550,00 cada - R\$2.750,00 10 Redomas de acrílico 650x750mm com 600mm de altura- R\$880,00 cada - R\$8.800,00 Total: R\$11.550,00
Observações	-

Produto/Serviço 04	Redomas em vidro temperado para os expositores horizontais
Fornecedor	Crystal Box
Descrição	-10 Redomas em vidro temperado incolor 6mm 590 x 690 x 600mm (largura x profundidade x altura) -5 Redomas em vidro temperado incolor 6mm 590 x 690 x 300mm (largura x profundidade x altura)
Valor Estimado	-10 Redomas em vidro temperado incolor 6mm 590 x 690 x 600mm (largura x profundidade x altura) Valor unitário: R\$913,20 Valor total: R\$9.132,00 -5 Redomas em vidro temperado incolor 6mm 590 x 690 x 300mm (largura x profundidade x altura)



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Valor unitário: R\$816,32 Valor total: R\$4.081,6 Valor total: R\$13.213,6
Observações	-

Produto/Serviço 05	Proteção em vidro temperado para o painel em MDF
Fornecedor	Crystal Box
Descrição	Vidro liso incolor temperado 6mm Área: 3,5m ² R\$292,13/m² Valor Total: R\$1.022,45
Valor Estimado	
Observações	-

O mobiliário da copa da CGI seguirá o padrão estabelecido para este Tribunal, sendo confeccionado conforme especificações, dimensões e materiais pré-estabelecidos.

1.5 Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Armário suspenso em mdf para copa
Instituição Pública	TRESC
Fornecedor	GM INDÚSTRIA E COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS LTDA. ME
Descrição	Armário suspenso – AS1
Valor Custo/m²	R\$ 405,00 - valor corrigido pelo INPC para julho de 2018- R\$431,08
Observações	Pregão 041/2016 – ARP 038/2016

Produto/Serviço 02	Balcão com pia sob medida
Instituição Pública	TRESC
Fornecedor	Sandra Mara Sampaio ME
Descrição	Fornecimento e instalação de balcão com pia sob medida para a copa da Sala do Conselho do TRESC, com as seguintes especificações: -Bancada em granito polido, cor Preto São Gabriel, impermeabilizado. Espessura de 2 cm (dois centímetros), com bordas duplas e acabamento reto, rodapia com 20cm (vinte centímetros) de altura, conforme projeto. A bancada poderá ser apoiada no balcão em MDF. -Cuba de aço inox, acabamento alto brilho, com válvula de escoamento 3½”, dimensões 470 X 305 X 170 mm. Marca/modelo: retangular BL, código 94022207, da Tramontina. -Armário sob a bancada. Revestimentos externo e interno em laminado melamínico de baixa pressão, texturizado, na cor branca. Painéis laterais e base. Estrutura em MDF tipo standard cor branca, com 18 mm de espessura e laminação



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca. Portas de abrir em MDF tipo standard, com espessura de 15mm, e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca. Prateleiras em MDF tipo standard, com espessura de 18mm, e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca sustentadas por pinos de metal. Fita de acabamento, na cor branca, espessura de 1mm, colada a quente. Deverá ser aplicada em todas as bordas laterais recortadas do MDF que fiquem expostas após a montagem do móvel (inclusive na parte de baixo do balcão e das gavetas).</p> <ul style="list-style-type: none">-Puxadores do tipo perfil de encaixe, em alumínio jateado e anodizado. Marca/modelo: 4016, da Alumínio Alternativa.-Dobradiças “de caneco”, 35mm, de metal zincado. Marca/modelo: Cermag.-Pés plásticos de 20 cm de altura, reguláveis, para apoio do móvel. Rodapé de granito polido, cor Preto São Gabriel, impermeabilizado. Espessura de 2 cm (dois centímetros) e 20cm de altura, instalado sob o balcão, recuado 10 cm de sua face frontal, conforme projeto.-Torneira de mesa para pia de cozinha com bica móvel, acabamento cromado. Marca/modelo: Linha Aspen, código 1167 C35 CR, da Deca.-Sifão copo em PVC para pia de cozinha.-Engate flexível para pia de cozinha, malha de aço inox, de 40 cm.
Valor Custo/m²	R\$ 5.325,00 - valor corrigido pelo INPC para julho de 2018- R\$6.784,00
Observações	Contrato n. 128/2014

Produto/Serviço 03	Painéis para estantes da Biblioteca TRESC
Instituição Pública	TRESC
Fornecedor	Design Móveis e Decorações Ltda
Descrição	Fornecimento e instalação de 34,45 m ² de painéis em MDF, com revestimento laminado melamínico de baixa pressão, cor preto, da linha Trama, da Duratex.
Valor Custo/m²	R9.292 para 34,45 m ² de painéis R\$270/m²
Observações	Contrato n. 44/2018

1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.7 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica.

1.8 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Não se aplica.

1.9 Custos Totais da Demanda

Para a aquisição de móveis para a Sede deste Tribunal – Centro de Memória e Coordenadoria de Gestão da Informação, o valor estimado é de R\$48.225,00 com base na mediana dos valores de mercado e contratações públicas similares. O cálculo para a estimativa de custos consta no Anexo C deste Estudo Preliminar.

1.10 Escolha e Justificativa do Objeto

Em razão principalmente do baixo peso (leveza do material) as redomas dos expositores horizontais serão em acrílico liso transparente. A proteção do painel em MDF será em vidro temperado 6mm, em razão da maior segurança que este material proporciona.

1.10.1 Descrição do Objeto

- Expositores verticais e horizontais para o Centro de Memória Desembargador Adão Bernardes;
- Proteção dos expositores horizontais em acrílico liso transparente;
- Painel expositor em MDF para o Centro de Memória Desembargador Adão Bernardes;
- Armários (armário aéreo e balcão com tampo em granito) para a copa da Coordenadoria de Gestão da Informação.

1.10.2 Alinhamento do Objeto

SGP3

1.10.3 Benefícios Esperados

Centro de Memória:

- Modernizar o Centro de Memória tornando a exposição um espaço atrativo;
- Atualizar o design e ampliar o circuito expositivo;
- Dar sentido à exposição com inserção de narrativa visual;
- Adequar a disposição das peças para sua correta preservação.

Copa CGI:

- Adequar o mobiliário da copa da CGI .



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.10.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades especificadas estão relacionadas aos espaços físicos do Centro de Memória Desembargador Adão Bernardes e da copa do Coordenadoria de Gestão da Informação do TRESA.

1.11 Adequação do Ambiente

Não se aplica.

1.12 Orçamento Estimado

Os serviços constantes neste planejamento foram previstos no Plano de Contratações 2018. O orçamento estimado para a aquisição de móveis para a Sede deste Tribunal – Centro de Memória e Coordenadoria de Gestão da Informação é de R\$48.225,00 com base na mediana dos valores de mercado e contratações públicas similares. O cálculo para a estimativa de custos consta no Anexo C deste Estudo Preliminar.

2 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Metalúrgica GR Ltda - me Site na web: Gilberto Rech Telefone: (48) 3246-8105 Email: contato@metalurgicagr.com.br Contato: Gilberto Rech
2	Nome: Acrilmax Site na web: www.acrilmais.com.br Telefone: (48) 3284.1067 Email: contato@acrilmais.com.br Contato: Fabiana Ferronato
3	Nome: JDR Acrílicos Site na web: www.jdracrilicos.com.br Telefone: 48 991670858 Email: vendas@jdracrilicos.com.br Contato: Jayder Danilo Reichert
4	Nome: Crystal Box Site na web: www.crystalbox.com.br Telefone: (48) 3244-2844 Email: helton@crystalbox.com.br Contato: Helton Silveira do Livramento



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Pregão 041/2016 – ARP 038/2016 – TRESA

Contrato 128/2014 – TRESA

Contrato 44/2018 – TRESA



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C – Memórias de Cálculo

Mobiliário Copa CGI

Bancada de Granito:

Contrato n. 128/2014: R\$ 5.325,00 - valor corrigido pelo INPC para julho de 2018- R\$6.784,00

R\$6.489,00 (descontado o valor de R\$ 180,00 da cuba e de R\$ 115,00 da torneira- valores aproximados levantados no mercado).

Armário Suspenso:

Pregão 041/2016 – ARP 038/2016: R\$ 405,00 - valor corrigido pelo INPC para julho de 2018- R\$431,08

Valor total (balcão com pia + armário suspenso) = R\$6.489,00 + R\$431,08= **R\$6.920,08**

*Em razão dos projetos serem especificados para cada local, com dimensões diversas, os valores são apenas estimados.

Valor expositores horizontais e verticais metálicos:

R\$17.450,00

Valor redomas para proteção em acrílico dos expositores horizontais:

Mediana (R\$12.513,75 + R\$11.550,00)/2= R\$12.031,87

R\$12.031,87

Valor proteção vidro expositores verticais:

R\$1.022,45

Valor Painéis MDF:

Contrato n. 44/2018: R\$270/m². Considerando 40m² estimados de painel para o projeto do Centro de Memória, valor total: **R\$10.800,00**

*Não foram considerados neste valor a porta a ser instalado e as devidas ferragens.

VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$48.224,4- arredondado: **R\$48.225,00**