



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

A presente solicitação tem por finalidade atender a demanda por adequação dos espaços de trabalho nas edificações ocupadas pela Justiça Eleitoral na grande Florianópolis.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais

- Resistência.
- Durabilidade.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

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

1.2.3. Requisitos Externos

- NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- ABNT NBR 11673:1990 – Divisórias leves internas moduladas – Perfis metálicos: Especificação.
- ABNT NBR 11675:2016 – Divisórias leves internas moduladas: Verificação da resistência aos impactos.
- 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.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto/Serviço 01	Divisórias de gesso, com emassamento e lixamento com massa PVA e com acabamento em pintura acrílica fosca. Utilização de Kit porta-pronta de madeira.
Fornecedor	Divisórias de gesso SINAPI (referência 96361, 12/2020) Porta 80x210cm SINAPI (referência 90843, 12/2020) Pintura acrílica fosca SINAPI (referência 88489, 12/2020) Aplicação e lixamento de massa em paredes SINAPI (referência 88497, 12/2020).
Descrição	Parede com placas de gesso acartonado (<i>drywall</i>), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos (incluída a instalação). Kit de porta-pronta de madeira para pintura, semioca, padrão médio, dimensão 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo – fornecimento e instalação. Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes (massa corrida PVA para paredes internas), duas demãos.
Valor Estimado	Valores monetários: Divisórias de gesso (por m ²) = R\$ 111,68 Kit porta-pronta (valor unitário) = R\$ 776,40 Pintura acrílica (por m ²) = R\$ 12,67 Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes, duas demãos (por m ²) = R\$ 13,56
Observações	Valores obtidos na planilha SINAPI, referência Dez./2020.

Produto/Serviço 02	Fornecimento e instalação de divisórias navais
Fornecedor	NOBRE PISOS & FORROS
Descrição	<ul style="list-style-type: none">▪ Divisórias Eucatex, Linha Divilux, com painéis do tipo Eucaplac UV, espessura 35mm.▪ Painéis: chapa dura de fibras de eucalipto prensada com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta. Cor: Areia Jundiá.▪ Perfis metálicos: em aço galvanizado, com modulação aproximada 125cm. Cor: Preta.▪ Portas completas: em painéis Eucaplac UV. Cor: Areia Jundiá; fechadura tubular na cor preta.▪ Vidro liso, espessura igual a 4mm.
Valor Estimado	<ul style="list-style-type: none">▪ Divisória PPV: R\$ 125,36 (preço por metro quadrado instalado)▪ Divisória PVV: R\$ 160,13 (preço por metro quadrado instalado)▪ Conjunto porta completa: R\$ 360,00 (instalado)
Observações	Orçamento enviado em 1/2/2021.

Produto/Serviço 02	Fornecimento e instalação de divisórias navais
Fornecedor	JM DECORAÇÕES
Descrição	<ul style="list-style-type: none">▪ Divisórias Eucatex, Linha Divilux, com painéis do tipo Eucaplac UV, espessura 35mm.▪ Painéis: chapa dura de fibras de eucalipto prensada com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta. Cor: Areia Jundiá.▪ Perfis metálicos: em aço galvanizado, com modulação aproximada 125cm. Cor: Preta.▪ Portas completas: em painéis Eucaplac UV. Cor: Areia Jundiá; fechadura tubular na cor preta.▪ Vidro liso, espessura igual a 4mm.
Valor Estimado	<ul style="list-style-type: none">▪ Divisória PPV: R\$ 170,00 (preço por metro quadrado instalado)▪ Divisória PVV: R\$ 180,00 (preço por metro quadrado instalado)▪ Conjunto porta completa: R\$ 450,00 (instalado)
Observações	Orçamento enviado em 1/2/2021.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.4. Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Fornecimento e instalação de divisórias navais e conjunto de portas para as edificações que abrigam unidades do TRESC na Grande Florianópolis.
Instituição Pública	TRESC
Fornecedor	EVA CONSTRUÇÕES LTDA.
Descrição	<ul style="list-style-type: none">▪ Painéis de, no mínimo, 35mm (trinta e cinco milímetros) de espessura, com miolo semioco, revestido em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, na cor Areia Jundiá. Altura aproximada de 2,10m (dois metros e dez centímetros) ou 1,05m (um metro e cinco centímetros) a partir do piso.▪ Perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais simples que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).▪ Vidro liso comum com espessura mínima de 4mm (quatro milímetros), estruturados com perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).▪ Porta completa para divisórias com miolo semioco, revestida com pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, na cor Areia Jundiá, nas dimensões 84x210cm (vão livre da porta com obrigatoriamente 80cm).▪ Dobradiças e fechaduras tubulares para divisórias, na cor preta, com duas chaves. As fechaduras devem permitir o fechamento com chave pelo lado externo do ambiente.
Valor Estimado	<ul style="list-style-type: none">▪ DIVISÓRIAS DO TIPO PAINEL / VIDRO / VIDRO.<ul style="list-style-type: none">○ Marca: Eucatex, Linha Divilux, com painéis Eucaplac UV○ Modelo/código/referência: MSO UV 35mm, 120x211x35mm, cor Areia Jundiá.○ Preço unitário / m²: R\$ 117,50 (cento e dezessete reais e cinquenta centavos)○ 300 m² = valor total R\$ 35.250,00Valores corrigidos:○ Unitário = R\$ 122,09○ Total = R\$ 36.628,28▪ DIVISÓRIAS DO TIPO PAINEL / PAINEL / VIDRO.<ul style="list-style-type: none">○ Marca: Eucatex, Linha Divilux, com painéis Eucaplac UV○ Modelo/código/referência: MSO UV 35mm, 120x211x35mm, cor Areia Jundiá.○ Preço unitário / m²: R\$ 95,00 (noventa e cinco reais)○ 300 m² = valor total R\$ 28.500,00Valores corrigidos:○ Unitário: R\$ 98,71○ Total: R\$ 29.614,35▪ CONJUNTO DE PORTAS.<ul style="list-style-type: none">○ Marca: Eucatex, Linha Divilux, com painéis Eucaplac UV



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<ul style="list-style-type: none">○ Marca das fechaduras das portas: Vouga○ Modelo/código/referência da fechadura: Tubular Botão / Chave, Linha Divisória, cor preta.○ Preço unitário: R\$ 255,00 (duzentos e cinquenta e cinco reais)○ 30 unid = R\$ 7.650,00 Valores corrigidos: <ul style="list-style-type: none">○ Unitário: R\$ 264,97○ Total: R\$ 7.949,12
Observações	ARP 007/2020, PREGÃO n. 010/2020, de 04/2020 Atualização dos valores pelo IPCA – 04/2020 a 12/2020 (3,91 %)

Produto/Serviço 02	Fornecimento e instalação de divisórias para as novas sedes dos Cartórios Eleitorais de São Carlos, Videira e Ituporanga.
Instituição Pública	TRESC
Fornecedor	JM COMÉRCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA.
Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Painéis de, no mínimo, 35mm (trinta e cinco milímetros) de espessura, com miolo semioco, revestido em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta na cor Areia Jundiá. Altura aproximada de 2,10m (dois metros e dez centímetros) ou 1,05m (um metro e cinco centímetros) a partir do piso.• Perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais simples que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).• Reforço de estrutura (onde indicado em projeto). Deverão ser instalados reforços junto aos perfis "U", com tubos de seção quadrada de metalon galvanizado, com dimensões igual a 4x4x0,9mm (lado x lado x espessura), fixados nos perfis por rebites distanciados 30 cm entre si, conforme detalhe em projeto. Os tubos de metalon galvanizados deverão ser pintados com tinta epóxi na cor preta.• Vidro liso comum com espessura mínima de 4mm (quatro milímetros), estruturados com perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).• Porta completa para divisórias com miolo semioco, revestida com pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, na cor Areia Jundiá, nas dimensões 84x210cm (vão livre da porta com obrigatoriamente 80cm).• Dobradiças e fechaduras tubulares para divisórias, na cor preta, com duas chaves. As fechaduras devem permitir o fechamento com chave pelo lado externo do ambiente.
Valor Estimado	Cartório Eleitoral de São Carlos: R\$ 11.990,00 – valor corrigido R\$ 12.591,90



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<ul style="list-style-type: none"> • Divisória Painel/ Vidro: 11,17 m². • Divisória Painel: 32,63 m². • Divisória Painel/ Pannel/ Vidro: 46,32 m². • Portas: 4 unidades. <p>Cartório Eleitoral de Videira: R\$ 12.000,00 – valor corrigido R\$ 12.602,40</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divisória Painel/ Vidro/ Vidro: 12,18 m². • Divisória Painel/ Pannel/ Vidro: 29,19 m². • Divisória Painel/ Pannel: 23,17 m². • Portas: 6 unidades. <p>Cartório Eleitoral de Ituporanga: R\$ 8.300,00 – valor corrigido R\$ 8.716,66</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divisória Painel/ Pannel/ Vidro: 24,80 m². • Divisória Painel/ Vidro/ Vidro: 16,90 m². • Portas: 2 unidades.
Observações	<p>Divisórias Navais: Referência Pregão n. 021/2020, de maio de 2020; Contrato n. 032/2020.</p> <p>Atualização dos valores pelo IPCA – 04/2020 a 12/2020 (3,91 %)</p>

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Divisórias em Gesso Acartonado	Valores por m²
Divisória de gesso*	R\$ 137,91
Kit porta para divisória de gesso	R\$ 776,40

*Valor da divisória em gesso acartonado, incluindo os valores da pintura acrílica e da aplicação e do lixamento de massa acrílica (duas demãos), em ambas as faces da divisória (Referência SINAPI Dez./2020).

Divisórias Navais Linha Divilux (Paineis Eucaplac uv)	Média de valores por m²
Divisória naval tipo PVV**	R\$ 160,13
Divisória naval tipo PPV**	R\$ 125,36
Porta para divisória naval	R\$ 360,00

**Considerado o menor preço entre os dois orçamentos obtidos em fev.2021 (Nobre Pisos & Forros e JM Decorações), por estar mais próximo dos valores das divisórias da ARP atual, corrigida pelo IPCA.

O custo da demanda, considerando a previsão de 600m² de divisórias e 30 portas:

1) Divisórias em gesso acartonado:

Divisórias: R\$ 82.746,00

Portas de madeira completas: R\$ 23.292,00

Total: R\$106.038,00

2) Divisórias Navais:

PVV – R\$ 48.039,00

PPV – R\$ 37.608,00

Portas para divisórias completas: R\$ 10.800,00

Total: R\$ 96.447,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Justifica-se a escolha por divisórias navais por se tratar de material econômico, leve, resistente, durável, cuja instalação é fácil e rápida, com baixa geração de sujeira e poeira, além da possibilidade de reaproveitamento de parte do material em caso de reinstalação em virtude de alterações de layout ou da realocação do cartório em outro imóvel.

1.8.1. Descrição do Objeto

Registro de Preços para eventual fornecimento e instalação de divisórias leves para as edificações que abrigam as unidades do TRESA na Grande Florianópolis, conforme especificações a seguir apresentadas.

MATERIAL	DESCRIÇÃO
PAINEL	Painéis de, no mínimo, 35 mm (trinta e cinco milímetros) de espessura, com miolo semioco, revestido em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta na cor Areia Jundiá. Altura aproximada de 2,10m (dois metros e dez centímetros) ou 1,05m (um metro e cinco centímetros) a partir do piso.
ESTRUTURA	Perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais simples que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).
VIDRO	Vidros com espessura mínima de 4mm (quatro milímetros), estruturados com perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).
PORTAS	Porta completa para divisórias com miolo semioco, com dobradiças e fechaduras, com perfeito acabamento, nas dimensões 90x210cm (acessibilidade universal).
FERRAGENS	Dobradiças e fechaduras tubulares para divisórias, na cor preta, com duas chaves. As fechaduras devem permitir o fechamento com chave pelo lado externo do ambiente.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

A adequação do espaço físico das edificações que abrigam as unidades do TRESA tem por objetivo garantir melhores condições de trabalho para os servidores e usuários da Justiça Eleitoral, indo ao encontro das necessidades do negócio.

1.8.3. Benefícios Esperados

Espera-se que as divisórias instaladas sejam resistentes, duráveis, tenham firme fixação, acabamento uniforme e estética adequada ao ambiente institucional.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades previstas foram baseadas nas quantidades estimadas em registro de preços de anos anteriores.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Divisória painel/vidro/vidro (PVV)	300 m ²	300 m ²
2	Divisória painel/painel/vidro (PPV)	300 m ²	300 m ²
3	Portas completas para divisórias	30 unidades	30 unidades

1.9. Adequação do Ambiente

Em termos logísticos, o quadro abaixo define as principais interferências da instalação das divisórias com outros sistemas da edificação, bem como como define a forma de realização dos serviços.

Natureza	Adequações Necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Eventual necessidade de deslocamento de canaletas para instalação das divisórias, de acordo com o layout preparado pela Seção de Engenharia e Arquitetura.
Infraestrutura Elétrica	Eventual necessidade de deslocamento de canaletas e luminárias para instalação das divisórias, de acordo com o layout preparado pela Seção de Engenharia e Arquitetura.
Mobiliário	Eventual necessidade de deslocamento para instalação das divisórias, de acordo com o layout preparado pela Seção de Engenharia e Arquitetura.
Logística de Implantação	Conforme demanda das unidades. Antes da instalação das divisórias deverão ser avaliadas as interferências com outros sistemas de edificação e, se necessário, os Chefes das Unidades deverão abrir OSs na Central de Serviço para agendamento das adequações necessárias.
Espaço Físico	Realização do serviço em horários a combinar com os Chefes das Unidades.

Em termos ambientais, os serviços de instalação de divisórias poderão gerar poeira e entulho, problemas que deverão ser minimizados pela realização dos cortes das peças em locais reservados (preferencialmente fora do ambiente de instalação) e pela adequada remoção e destinação dos entulhos.

1.10. Orçamento Estimado

Estão previstos no Plano de Contratações de 2021 os produtos e serviços descritos neste Estudo Preliminar – Mobiliário (SGP3), valor disponível igual a R\$ 261.119,63.

A metragem a ser registrada para divisórias é de 300m² para PVV (painel/vidro/vidro), 300m² para PPV (painel/painel/vidro) e 30 portas, conforme praticado em anos anteriores.

O orçamento total para o quantitativo previsto é de **R\$ 96.447,00** (noventa e seis mil, quatrocentos e quarenta e sete reais).

2. Sustentação de Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Não preenchido em razão do valor da contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.2. Continuidade do Fornecimento

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.3. Transição Contratual

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.4. Estratégia de Independência Tecnológica

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3. Estratégia para Contratação

3.1. Natureza do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.2. Parcelamento do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.3. Adjudicação do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.4. Modalidade e Tipo de Licitação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.5. Classificação e Indicação Orçamentária

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.6. Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.7. Gestor da Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

4. Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

5. 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: NOBRE PISOS & FORROS Site na web: www.nobrecomercio.com.br Telefone: 30471015 / 37338655 / 988451607 Email: sandro@nobrecomercio.com.br Contato: Sandro Durileux
2	Nome: ABSOLUTO DIVISÓRIAS E PISOS LTDA. Site na web: www.absolutodivisorias.com.br/ Telefone: (48) 3346-3444 Email: absoluto@absolutodivisorias.com.br Contato: Vânio
3	Nome: DIVISUL DIVISÓRIAS Site na web: www.divisul.com.br Telefone: 48 99960-1541 Email: contato@divisulsc.com.br Contato: Raiana
4	Nome: JM COMÉRCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA. EPP Site na web: Não possuem. Telefone: (48) 3623-1777 Email: jmdivisorias@jmdecoracoes.com.br Contato: Bruna ou Carla



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Fornecimento e instalação de divisórias navais e conjunto de portas para as edificações que abrigam unidades do TRESC na Grande Florianópolis.
Instituição Pública	TRESC
Fornecedor	EVA CONSTRUÇÕES LTDA.
Descrição	<ul style="list-style-type: none">▪ Painéis de, no mínimo, 35mm (trinta e cinco milímetros) de espessura, com miolo semioco, revestido em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, na cor Areia Jundiá. Altura aproximada de 2,10m (dois metros e dez centímetros) ou 1,05m (um metro e cinco centímetros) a partir do piso.▪ Perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais simples que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).▪ Vidro liso comum com espessura mínima de 4mm (quatro milímetros), estruturados com perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).▪ Porta completa para divisórias com miolo semioco, revestida com pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, na cor Areia Jundiá, nas dimensões 84x210cm (vão livre da porta com obrigatoriamente 80cm).▪ Dobradiças e fechaduras tubulares para divisórias, na cor preta, com duas chaves. As fechaduras devem permitir o fechamento com chave pelo lado externo do ambiente.
Valor Estimado	<ul style="list-style-type: none">▪ DIVISÓRIAS DO TIPO PAINEL / VIDRO / VIDRO.<ul style="list-style-type: none">○ Marca: Eucatex, Linha Divilux, com painéis Eucaplac UV○ Modelo/código/referência: MSO UV 35mm, 120x211x35mm, cor Areia Jundiá.○ Preço unitário / m²: R\$ 117,50 (cento e dezessete reais e cinquenta centavos)○ 300 m² = valor total R\$ 35.250,00Valores corrigidos:<ul style="list-style-type: none">○ Unitário = R\$ 122,09○ Total = R\$ 36.628,28▪ DIVISÓRIAS DO TIPO PAINEL / PAINEL / VIDRO.<ul style="list-style-type: none">○ Marca: Eucatex, Linha Divilux, com painéis Eucaplac UV○ Modelo/código/referência: MSO UV 35mm, 120x211x35mm, cor Areia Jundiá.○ Preço unitário / m²: R\$ 95,00 (noventa e cinco reais)○ 300 m² = valor total R\$ 28.500,00Valores corrigidos:<ul style="list-style-type: none">○ Unitário: R\$ 98,71○ Total: R\$ 29.614,35



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<ul style="list-style-type: none">▪ CONJUNTO DE PORTAS.<ul style="list-style-type: none">○ Marca: Eucatex, Linha Divilux, com painéis Eucaplac UV○ Marca das fechaduras das portas: Vouga○ Modelo/código/referência da fechadura: Tubular Botão / Chave, Linha Divisória, cor preta.○ Preço unitário: R\$ 255,00 (duzentos e cinquenta e cinco reais)○ 30 unid = R\$ 7.650,00 <p>Valores corrigidos:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Unitário: R\$ 264,97○ Total: R\$ 7.949,12
Observações	ARP 007/2020, PREGÃO n. 010/2020, de 04/2020 Atualização dos valores pelo IPCA – 04/2020 a 12/2020 (3,91 %)

Produto/Serviço 02	Fornecimento e instalação de divisórias para as novas sedes dos Cartórios Eleitorais de São Carlos, Videira e Ituporanga.
Instituição Pública	TRESC
Fornecedor	JM COMÉRCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA.
Descrição	<ul style="list-style-type: none">• Painéis de, no mínimo, 35mm (trinta e cinco milímetros) de espessura, com miolo semioco, revestido em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta na cor Areia Jundiá. Altura aproximada de 2,10m (dois metros e dez centímetros) ou 1,05m (um metro e cinco centímetros) a partir do piso.• Perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais simples que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).• Reforço de estrutura (onde indicado em projeto). Deverão ser instalados reforços junto aos perfis "U", com tubos de seção quadrada de metalon galvanizado, com dimensões igual a 4x4x0,9mm (lado x lado x espessura), fixados nos perfis por rebites distanciados 30 cm entre si, conforme detalhe em projeto. Os tubos de metalon galvanizados deverão ser pintados com tinta epóxi na cor preta.• Vidro liso comum com espessura mínima de 4mm (quatro milímetros), estruturados com perfis de aço galvanizado pintados na cor preta, com montantes estruturais que possibilitem a adequação das divisórias à modulação de, aproximadamente, 125cm (cento e vinte e cinco centímetros).• Porta completa para divisórias com miolo semioco, revestida com pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, na cor Areia Jundiá, nas dimensões 84x210cm (vão livre da porta com obrigatoriamente 80cm).• Dobradiças e fechaduras tubulares para divisórias, na cor preta, com duas chaves. As fechaduras devem permitir o fechamento com chave pelo lado externo do ambiente.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	<p>Cartório Eleitoral de São Carlos: R\$ 11.990,00 – valor corrigido R\$ 12.591,90</p> <ul style="list-style-type: none">• Divisória Painel/ Vidro: 11,17 m².• Divisória Painel: 32,63 m².• Divisória Painel/ Pannel/ Vidro: 46,32 m².• Portas: 4 unidades. <p>Cartório Eleitoral de Videira: R\$ 12.000,00 – valor corrigido R\$ 12.602,40</p> <ul style="list-style-type: none">• Divisória Painel/ Vidro/ Vidro: 12,18 m².• Divisória Painel/ Pannel/ Vidro: 29,19 m².• Divisória Painel/ Pannel: 23,17 m².• Portas: 6 unidades. <p>Cartório Eleitoral de Ituporanga: R\$ 8.300,00 – valor corrigido R\$ 8.716,66</p> <ul style="list-style-type: none">• Divisória Painel/ Pannel/ Vidro: 24,80 m².• Divisória Painel/ Vidro/ Vidro: 16,90 m².• Portas: 2 unidades.
Observações	<p>Divisórias Navais: Referência Pregão n. 021/2020, de maio de 2020; Contrato n. 032/2020.</p> <p>Atualização dos valores pelo IPCA – 04/2020 a 12/2020 (3,91 %)</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Cálculos apresentados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar.