



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDOS PRELIMINARES

### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1. Contextualização

A contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de grades na sala do CPD, tem por finalidade atender à necessidade de segurança para o compartilhamento da área do centro de processamento de dados entre o TCU e o TRESC.

#### 1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

##### 1.2.1. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais que deverão ser atendidos nesta contratação são:

- Adequação e segurança ao uso.
- Firmeza na fixação.
- Resistência mecânica.
- Perfeito funcionamento.
- Durabilidade e fácil manutenibilidade.

##### 1.2.2. Requisitos Não Funcionais

O requisito não funcional que deve ser atendido nesta contratação é o de segurança do patrimônio público.

##### 1.2.3. Requisitos Externos

As normas técnicas a serem atendidas estão elencadas a seguir:

- NBR 11294:2020 – Barras de aço ao carbono e ligado redondos, quadrados e sextavados, laminados a quente;
- NBR 11003:2009 – Tintas: determinação da aderência.

### 1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Para balizar o custo dos serviços, foi realizada pesquisa de preço no mercado, como a seguir apresentado.

Produto/Serviço 01	Grades para o CPD
Fornecedor	Serralheria Guimarães Ltda.
Descrição	Estrutura tubular em metalon galvanizado (30x20cm), com barras chatas de 3/8"x1/8" para a fixação de tela artística de abertura 2" e fio 12, com duas portas completas de abrir (incluso dobradiças e fechaduras). Acabamento em pintura eletrostática a pó de poliéster na cor grafite.
Valor Estimado	R\$ 8.687,00
Observações	Orçamento coletado em 13/9/2021, com Sr. Joel.

Produto/Serviço 01	Grades para o CPD
Fornecedor	Realfermetal Serralheria e Estruturas Metálicas
Descrição	Estrutura tubular em metalon galvanizado (30x20cm), com barras



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	chatas de 3/8"x1/8" para a fixação de tela artística de abertura 2" e fio 12, com duas portas completas de abrir (incluso dobradiças e fechaduras). Acabamento em pintura eletrostática a pó de poliéster na cor grafite.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 8.151,84.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 17/9/2021, com Sr. Alex.

### 1.4. Contratações Públicas Similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	<b>Grades metálicas</b>
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
<b>Fornecedor</b>	JM COMÉRCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA.
<b>Descrição</b>	Solução de fechamento de segurança, conforme abaixo especificado: cerca e portão de giro em aço galvanizado a frio, acabamento em pintura epóxi pó preto brilho, com barras chata de 1" e barras quadradas de 2 1/2", e fechadura para travamento. Grades fixas e de correr em aço galvanizado a frio, acabamento em pintura epóxi pó preto brilho, com barras chatas de 1"X 3/16" e barras com diâmetro de 3/8", com cadeados.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 20.289,00, atualizado pelo IPCA: R\$22.781,84, em 15/9/2020.
<b>Observações</b>	Contrato n. 084/2019, assinado em 20/11/2019

<b>Produto/Serviço 02</b>	<b>Grades metálicas de segurança</b>
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
<b>Fornecedor</b>	PAULO FELIPE LEAL EIRELI
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de grades com tratamento de galvanização a fogo, aplicação de primer fundo epóxi e pintura eletrostática em epóxi pó para as edificações que abrigam os Cartórios Eleitorais de Balneário Piçarras, Guaramirim e Itajaí.
<b>Valor Estimado</b>	Cartório Eleitoral de Balneário Piçarras <b>R\$10.800,00</b> (28,53 m²): R\$378,55 x m² Cartório Eleitoral de Guaramirim <b>R\$3.040,00</b> (4,42 m²): R\$687,78 x m² Cartório Eleitoral de Itajaí <b>R\$545,00</b> (1,14 m²): R\$478,07 x m² Média: R\$514,80 x m², atualizado pelo IPCA R\$595,37, em 15/9/2021.
<b>Observações</b>	Contrato n. 50/2018.

### 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.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

A estimativa do custo total desta contratação é de **R\$ 8.419,42 (oito mil, quatrocentos e dezenove reais e quarenta e dois centavos)**, com base na quantidade e tipologia das grades e no valor médio dos orçamentos obtidos pela pesquisa de mercado.

### 1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Foram feitos dois projetos de grades para o CPD, partindo da premissa de que as grades deveriam ser vazadas para permitir a circulação de ar frio entre os ambientes. O primeiro projeto previu a estrutura em perfis de aço galvanizado e tela artística com abertura de ½" e fio 14. No segundo projeto, optou-se por utilizar materiais com menor custo, visando a redução do valor final das grades. Nesta opção, adotou-se a estrutura das grades em metalon galvanizado e tela artística com maior abertura e fio de menor espessura (2" e fio 12). A redução do valor dos materiais foi significativa e, considerando que as grades têm a função de compartimentar o ambiente para o uso conjunto, adotou-se a opção de menor custo para a Administração Pública.

#### 1.8.1. Descrição do Objeto

Grades em estrutura tubular em metalon galvanizado (dimensões 30x20 cm), com barras chatas de 3/8"x1/8" para a fixação de tela artística de abertura 2" e fio 12, com duas portas completas de abrir (inclusive dobradiças e fechaduras). Acabamento em pintura eletrostática a pó de poliéster na cor grafite. Referência para as dobradiças: Kit 3 Dobradiças com Rolamento 3x2.1/2" em Aço Inox Escovado, da Pado. Referência para a fechadura: Fechadura Luma em Inox Escovado Externa, da Pado.

#### 1.8.2. Alinhamento do Objeto

A contratação de empresa especializada para a execução das grades para o CPD está aderente às necessidades do negócio e não apresenta conflito com o Planejamento Estratégico Institucional e com os Objetivos Organizacionais relacionados à Gestão das Aquisições e Contratações.

Esta contratação está prevista no Plano de Aquisições 2021, item 12, Manutenção Predial – INI1.6 e SGP3.

#### 1.8.3. Benefícios Esperados

Espera-se que, após a execução dos serviços a serem contratados, as grades proporcionem segurança adequada e sejam resistentes, tenham firme fixação, acabamento uniforme e durável e fácil manuseio.

#### 1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades especificadas estão diretamente relacionadas aos quantitativos levantados a partir do Projeto de Serralheria desenvolvido pela SEA.

### 1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.
Infraestrutura Elétrica	Disponibilização de rede elétrica para utilização pela empresa contratada.
Logística de Implantação	Atentar para os cuidados com as canaletas existentes nas paredes, por onde passam instalações elétricas e de rede.
Espaço Físico	Realização do serviço em horário comercial, a ser previamente acordado com o Gestor do Contrato.
Mobiliário	Não se aplica.
Impacto Ambiental	Não se aplica



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.10. Orçamento Estimado

O orçamento estimado é de aproximadamente **R\$ 8.419,42 (oito mil, quatrocentos e dezenove reais e quarenta e dois centavos)**, com base no valor médio dos orçamentos obtidos no mercado. Esta demanda está prevista no Documento Oficial de Demanda – DOD, anexo ao PAE n. 36.279/2021.

## 2. Sustentação de Contrato

### 2.1. Recursos Materiais e Humanos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### 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.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **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 preliminares, a equipe de planejamento considera viável a contratação em tela.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	<b>Nome:</b> Serralheria Guimarães Ltda. <b>Site na web:</b> <a href="http://www.serralheriaguimaraes.com.br">www.serralheriaguimaraes.com.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 98419-3920 <b>Email:</b> <a href="mailto:joelramosjr@gmail.com">joelramosjr@gmail.com</a> <b>Contato:</b> Sr. Joel Ramos
2	<b>Nome:</b> Realfermetal Serralheria e Estruturas Metálicas <b>Site na web:</b> <a href="http://www.realfermetal.com.br">www.realfermetal.com.br</a> <b>Telefone:</b> (41) 99983-3813 <b>Email:</b> <a href="mailto:licitareal@gmail.com">licitareal@gmail.com</a> <b>Contato:</b> Sr. Alex



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **Anexo B - Contratações Públicas Similares**

- Contrato TRESA n. 084/2019 – Fornecimento e instalação de solução de fechamento de segurança.
- Contrato TRESA n. 050/2018 – Fornecimento e instalação de grades com tratamento de galvanização a fogo, aplicação de primer fundo epóxi e pintura eletrostática em epóxi pó para as edificações que abrigam os Cartórios Eleitorais de Balneário Piçarras, Guaramirim e Itajaí.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **Anexo C - Memórias de Cálculos**

Não se aplica a esta contratação.