



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Registro de Preços para a eventual aquisição de condicionadores de ar

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

Verificou-se a necessidade de adquirir condicionadores de ar na capacidade de 9.000, 18.000 e 24.000 Btus para atender as demandas de climatização dos imóveis da Justiça Eleitoral de Santa Catarina. É importante manter alguns equipamentos em estoque pois, no caso de avaria em alguma máquina, a troca ocorrerá de forma rápida, não deixando os ambientes sem a climatização adequada.

É necessária a presente aquisição para repor o estoque de móveis e atender a todas as necessidades da Justiça Eleitoral

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

Os produtos que serão adquiridos deverão apresentar requisitos mínimos de qualidade, tais como segurança, durabilidade e economicidade.

1.2.1. Requisitos Funcionais

Item 1: Condicionador de ar Split Hi Wall

- ✓ Capacidade de refrigeração: 9.000 Btu/h;
- ✓ Ciclo: Quente/Frio;
- ✓ Tecnologia: Inverter;
- ✓ Classificação energética: A;
- ✓ Alimentação elétrica: 220 Volts / 60Hz / 01 fase;
- ✓ Fluido refrigerante: R-410A;
- ✓ Serpentina: Cobre;

Quantidade mínima e máxima: 15 (quinze) unidades.

Item 2: Condicionador de ar Split Hi Wall

- ✓ Capacidade de refrigeração: 18.000 Btu/h;
- ✓ Ciclo: Quente/Frio;
- ✓ Tecnologia: Inverter;
- ✓ Classificação energética: A;
- ✓ Alimentação elétrica: 220 Volts / 60Hz / 01 fase;
- ✓ Fluido refrigerante: R-410A;
- ✓ Serpentina: Cobre.

Quantidade mínima e máxima: 10 (dez) unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 3: Condicionador de ar Split Hi Wall

- ✓ Capacidade de refrigeração: 24.000 Btu/h;
- ✓ Ciclo: Quente/Frio;
- ✓ Tecnologia: Inverter;
- ✓ Classificação energética: A;
- ✓ Alimentação elétrica: 220 Volts / 60Hz / 01 fase;
- ✓ Fluido refrigerante: R-410A;
- ✓ Serpentina: Cobre;

Quantidade: 10 (dez) unidades.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Cabe à administração pública a obrigatoriedade de fazer uso adequado de suas aquisições e manter o estoque de condicionadores de ar no depósito da Seção de Equipamentos e Móveis, possibilitando o atendimento das demandas de forma rápida e eficaz.

1.2.3. Requisitos Externos

Os produtos deverão ser fabricados conforme as normas técnicas vigentes, bem como, possuir garantia e assistência técnica.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Item 1

Produto 01	Split Hi Wall 9 mil Btus
Fornecedor	MAGAZINE LUÍZA
Descrição	Ar Condicionado Split Hi Wall Gree Eco Garden 9.000 BTU/h Quente e Frio GWH09QAD3DNB8MI - 220 Volts
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 2.123,99 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.magazineluiza.com.br , em 08/10/2022.

Produto 02	Split Hi Wall 9 mil Btus
Fornecedor	DUFRIIO
Descrição	Ar Condicionado Split Inverter Consul Hi Wall 9000 BTUs Quente Frio CBJ09EBBNA - 220V
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 1.864,00 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.dufrio.com.br em 18/10/2022.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto 03	Split Hi Wall 9 mil Btus
Fornecedor	WEB CONTINENTAL
Descrição	Ar Condicionado Split LG 9000 BTUs Dual Inverter Voice Quente/Frio 220V S4-W09AA31A
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 4.191,88 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.webcontinental.com.br em 18/10/2022.

Item 2

Produto 01	Split Hi Wall 18 mil Btus
Fornecedor	AMERICANAS
Descrição	Ar Condicionado Split Inverter Philco 18000 BTUs Quente e Frio 220V PAC18000IQFM9W
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 2.857,76 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.americanas.com.br , em 18/10/2022.

Produto 02	Split Hi Wall 18 mil Btus
Fornecedor	DUFRIO
Descrição	Ar Condicionado Split Inverter TCL Hi Wall Elite 18000 BTUs Quente Frio TAC18CHSA1INV - 220V
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 3.999,90 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.dufrio.com.br em 18/10/2022.

Produto 03	Split Hi Wall 18 mil Btus
Fornecedor	WEB CONTINENTAL
Descrição	Ar Condicionado Split Inverter Philco 18000 BTUS Quente/Frio 220V PAC18000IQFM9W
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 2.599,00 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.webcontinental.com.br em 18/10/2022.

Item 3

Produto 01	Split Hi Wall 24 mil Btus
Fornecedor	FRIGELAR



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Ar Condicionado Split 24000 BTUs Inverter Eco Garden Gree Quente e Frio GWH24QE-D3DNB8M/I 220V
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 4.193,10 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.frigelar.com.br , em 18/10/2022.

Produto 02	Split Hi Wall 24 mil Btus
Fornecedor	MAGAZINE LUIZA
Descrição	Ar Condicionado Split Inverter Philco 24000 BTUs Quente/Frio 220V PAC24000IQFM9W
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 3.699,00 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.magazineluiza.com.br em 18/10/2022.

Produto 03	Split Hi Wall 24 mil Btus
Fornecedor	WEB CONTINENTAL
Descrição	Ar Condicionado Split Inverter Philco 24000 BTUs Quente/Frio 220V PAC24000IQFM9W
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 3.639,00 (sem frete)
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.webcontinental.com.br em 18/10/2022.

1.4. Contratações Públicas Similares

Produto 01	Split Hi Wall 9 mil Btus
Instituição Pública	Prefeitura do Município de Porecatu
Fornecedor	GO Atacadista LTDA
Descrição	Ar condicionado Split de 9.000 BTUs, quente e frio, controle remoto, categoria A em eficiência energética, 220 v Agratto – ACST9QFR4-02
Valor Estimado	R\$ 1.533,33
Observações	Pregão 91/2022/UASG 987779 Site: www.bancodepreços.com.br .

Produto 02	Split Hi Wall 18 mil Btus
-------------------	---------------------------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Instituição Pública	Prefeitura do Município de Porecatu
Fornecedor	GO Atacadista LTDA
Descrição	Ar condicionado Split de 18.000 BTUs, quente e frio, controle remoto, categoria A em eficiência energética, 220 v Agratto – ACST18QF-R4
Valor Estimado	R\$ 2.533,33
Observações	Pregão 91/2022/UASG 987779 Site: www.bancodepreços.com.br .

Produto 03	Split Hi Wall 24 mil Btus
Instituição Pública	Ministério da Defesa – Escola de Aperfeiçoamento de Sargentos
Fornecedor	JEB Comércio de Eletrônicos LTDA
Descrição	Split High-wall de compressor comum com potência de 24.000 btus refrigera, ventila e desumidific, controle remoto com display, além de filtro removível com anti-bactéria e antifungo e função timer para ligar ou desligar o aparelho. Ciclo quente e frio (reverso) e selo A na etiqueta nacional de conservação de energia (ence) vigente no período da aquisição. Voltagem 220v. Modos de operação automático. Philco – PAC 24.000QFM9
Valor Estimado	R\$ 3.633,00
Observações	Pregão 72022/UASG 160531 Site: www.bancodepreços.com.br .

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

Item1	Fornecedor	Valor unitário
9.000 BTUs	Magazine Luiza	2.123,99
	Dufrio	1.864,00
	WEBCONTINENTAL	4.191,88
	Compra pública	1.533,33
	MÉDIA PARA AQUISIÇÃO:	R\$ 2.428,30

Item 2	Fornecedor	Valor unitário
18.000 BTUs	Americanas	2.857,76



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Dufrio	3.999,90
	WEBCONTINENTAL	2.599,00
	Compra pública	2.533,33
	MÉDIA PARA AQUISIÇÃO:	R\$ 2.997,50

Item 3	Fornecedor	Valor unitário
24.000 BTUs	Frigelar	4.193,10
	Magazine Luíza	3.699,00
	WEBCONTINENTAL	3.639,00
	Compra pública	3.633,00
	MÉDIA PARA AQUISIÇÃO:	R\$ 3.791,02

Ressaltamos que, neste momento, o produto que melhor atende as necessidades do Tribunal são aqueles especificados no item 1.2.1.

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Os condicionadores de ar são essenciais aos ambientes de trabalho, possibilitando conforto térmico, auxiliam no controle a umidade e da qualidade do ar, tornando o ambiente mais limpo e saudável e melhorando a qualidade de vida dos servidores, colaboradores e público em geral.

A escolha de condicionadores, tipo Split, Hi Wall de 9.000 Btus, 18.000 Btus e 24.000 Btus deve-se ao fato de serem máquinas muito utilizadas nos ambientes de trabalho, sendo necessária a reposição do estoque.

Desta forma, faz-se necessária a aquisição de condicionadores de ar por este Tribunal, para propiciar boas condições de trabalho nos ambientes internos dos imóveis da Justiça Eleitoral de Santa Catarina.

1.8.1. Descrição do Objeto

Registro de preços para a eventual aquisição de condicionadores de ar, oferecendo melhoria na qualidade de trabalho. Os produtos devem possuir as seguintes especificações

Item 1: Condicionador de ar Split Hi Wall

- ✓ Capacidade de refrigeração: 9.000 Btu/h;
- ✓ Ciclo: Quente/Frio;
- ✓ Tecnologia: Inverter;
- ✓ Classificação energética: A;
- ✓ Alimentação elétrica: 220 Volts / 60Hz / 01 fase;
- ✓ Fluido refrigerante: R-410A;
- ✓ Serpentina: Cobre;

Quantidade mínima e máxima: 15 (quinze) unidades.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 2: Condicionador de ar Split Hi Wall

- ✓ Capacidade de refrigeração: 18.000 Btu/h;
- ✓ Ciclo: Quente/Frio;
- ✓ Tecnologia: Inverter;
- ✓ Classificação energética: A;
- ✓ Alimentação elétrica: 220 Volts / 60Hz / 01 fase;
- ✓ Fluido refrigerante: R-410A;
- ✓ Serpentina: Cobre.

Quantidade mínima e máxima: 10 (vinte) unidades.

Item 3: Condicionador de ar Split Hi Wall

- ✓ Capacidade de refrigeração: 24.000 Btu/h;
- ✓ Ciclo: Quente/Frio;
- ✓ Tecnologia: Inverter;
- ✓ Classificação energética: A;
- ✓ Alimentação elétrica: 220 Volts / 60Hz / 01 fase;
- ✓ Fluido refrigerante: R-410A;
- ✓ Serpentina: Cobre;

Quantidade: 10 (vinte) unidades.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

A contratação é necessária para que os usuários servidores possam realizar os objetivos regimentais, visando atingir a missão do Tribunal.

Objetivo estratégico, SGP 3 – Promoção da saúde e da qualidade de vida no trabalho, conforme consta na coluna "Alinhamento Estratégico" do Anexo I do Plano de Contratações.

1.8.3. Benefícios Esperados

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.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A quantidade de condicionadores de ar demandada foi estimada para a utilização pelos servidores e colaboradores na Sede, Anexos e Zonas Eleitorais deste Tribunal, pelo prazo de 1 (um) ano.

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não é necessário.
Infraestrutura Elétrica	Não é necessário.
Logística de Implantação	Não é necessário.
Espaço Físico	Não é necessário.
Mobiliário	Não é necessário.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Impacto Ambiental	Não é necessário.
-------------------	-------------------

1.10. Orçamento Estimado

Item	Descrição	Quantidade	Médio do valor unitário	Custo estimado total
1	9.000 BTUs	15	R\$ 2.428,30	R\$ 36.424,50
2	18.000 BTUs	10	R\$ 2.997,50	R\$ 29.975,00
3	24.000 BTUs	10	R\$ 3.791,02	R\$ 37.910,20
VALOR TOTAL				R\$ 104.309,70

A demanda está prevista no plano de aquisições de 2022, item 4.

2. Sustentação do 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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.3 Adjudicação do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.4 Modalidade e Tipo de Licitação

Considerando que se trata de objeto de natureza comum, a contratação deverá ser realizada por meio de licitação, no Sistema de Registro de Preços, na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço.

3.5 Classificação e Indicação Orçamentária

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.6 Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço

A presente contratação terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto contratado pelo setor responsável.

3.7 Gestor da Contratação

O gestor do contrato será a Chefe da Seção de Equipamentos e Móveis do TER-SC, ou seu substituto, ou seu superior imediato.

4. Análise de Riscos Declaração de Viabilidade ou não da contratação

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 e, considerando que se trata de produto de apoio que auxiliará na 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 - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Magazine Luíza. Site na web: http://www.magazine.com.br Telefone : 0800 773 3838
2	Nome: DU FRIO Site na web: https://www.dufrio.com.br/ Telefone: (51) 400 1975
3	Nome: Americanas Site na web: https://www.americanas.com/ Telefone: 4003 4848



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Pregão n. 091/2022 – PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORECATU;

Pregão n. 7/2022 – MINISTÉRIO DA DEFESA – ESCOLA DE APERFEIÇOAMENTO DE SARGENTOS