

## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

### ESTIMATIVAS PRELIMINARES DOS PREÇOS

**PROAD: 566/2021**

#### **1. Estimativas preliminares dos preços**

De modo a estimar o custo da contratação, efetuamos pesquisa de preços mediante análise de cotações obtidas junto a empresas do ramo, assim como consulta a licitações e contratos deste Regional e de outras entidades públicas, preferencialmente do estado de Santa Catarina.

No intuito de tornar a estimativa de custo a mais eficaz possível, as cotações solicitadas junto a empresas continham as principais diretrizes que serão exigidas na contratação. No mesmo sentido, os valores utilizados de contratos e licitações de outras entidades públicas foram as dos acordos que preveem pagamento fixo mensal, e que apresentam as seguintes diretrizes: manutenção preventiva mensal, manutenção emergencial e manutenção corretiva ilimitada incluída no preço mensal. Tais diretrizes estarão presentes na contratação em elaboração.

Cabe ressaltar que nos contratos e licitações que preveem serviços em mais de um equipamento, utilizamos na estimativa de custo o preço por equipamento, no intuito de fornecer um critério de comparação.

Desse modo, as seguintes fontes de preços foram analisadas:

#### Cotações referentes a serviços em elevadores

Fonte de pesquisa	Preço mensal por equipamento (R\$)	Data
Contrato 163/2018 - TJ/SC	650,00	Prorrogado até 21/10/2021
PRE 191/2019 - TJ/SC	950,00	Pregão em 02/12/2019
PRE 2/2020 - IBAMA/SC	839,00	Pregão em 31/08/2020



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

Contrato 46/2019 - UFSC	665,56	Prorrogado até 01/04/2021
PRE 28/2020 - IFSC	680,00	Pregão em 25/06/2020
Contrato 8913/2017 - A - TRT/SC	775,90	Reajuste: 06/10/2020
Contrato 6502/2016 - TRT/SC	1.254,08	Reajuste: 12/11/2020
Cotação da empresa Elevacon	Item 1 (Brusque): 1.500,00 Item 3 (Rio do Sul): 1.500,00	Cotação: 26/01/2021
Cotação da empresa EWT Brasil	Item 1 (Brusque): 1.000,00 Item 2 (Rio do Sul): 1.200,00	Cotação: 03/02/2021
Cotação da empresa Elotech	Item 1 (Brusque): 980,00 Item 2 (Rio do Sul): 900,00	Cotação: 03/02/2021
Cotação da empresa Elevtec	Item 1 (Brusque): 2.100,00 Item 2 (Rio do Sul): 1.920,00	Cotação: 02/02/2021

**Cotações referentes a serviços em plataformas elevatórias de acessibilidade**

Fonte de pesquisa	Preço mensal por equipamento (R\$)	Data
	291,66 250,00 333,33 333,33 MÉDIA: 302,08	Prorrogado até 19/09/2021
Contrato 377/2018 - UFSC		
Contrato 28/2020 - SCPAR/SC	335,00	Contrato 06/07/2020
PRE 11/2020 - Receita Federal/RS	364,00	Pregão: 12/12/2020
PRE 61/2019 - TRT/RS	302,41	Pregão: 19/12/2020
	450,73 481,46 MÉDIA: 466,09	Reajuste 22/09/2020
Contrato 10018/2019 - TRT/SC		
Contrato 6502/2016 - TRT/SC	522,52	Reajuste 12/11/2020

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

PRE 2646/2018 - TRT/SC	499,00	Prorrogado até 16/05/2021
CD 4107/2016 - TRT/SC	351,23	Prorrogado até 18/05/2021
Contrato 11828/2019 - TRT/SC	632,22	Reajuste 16/10/2020
Contrato 10019/2019 - TRT/SC	237,00 465,00 MÉDIA: 351,00	Prorrogado até 01/09/2021
Contrato 11500/2019 - TRT/SC	485,40	Reajuste 23/10/2020
Cotação da empresa Elevacon	Item 4 (Prédio Sede): 700,00	Cotação: 26/01/2021
Cotação da empresa Elevasul	Item 3 (São Miguel do Oeste): 800,00	Cotação: 26/01/2021
Cotação da empresa EWT Brasil	Item 3 (São Miguel do Oeste): 800,00 Item 4 (Prédio Sede): 800,00	Cotação: 03/02/2021
Cotação da empresa Elotech	Item 1 (Prédio Sede): 780,00	Cotação: 03/02/2021
Cotação da empresa Elevtec	Item 3 (São Miguel do Oeste): 835,00 Item 4 (Prédio Sede): 985,00	Cotação: 02/02/2021

As cotações obtidas junto a empresas foram anexadas aos marcadores 20 a 24 do processo, enquanto os documentos referentes às licitações e contratos de outras entidades públicas podem ser visualizados nos marcadores 7 a 17. Os contratos deste Regional podem ser consultados no portal do Tribunal na Internet ou na página do SEMAN na Intranet.

Para obtermos o custo estimado da contratação, inserimos os preços por equipamento apresentados nas tabelas acima na Planilha de Estimativa de Preços - ferramenta recomendada pelo Guia para Pesquisa de Mercado e de Preços:

OBJETO	Quantidade
Item 1 - Serviços continuados de manutenção preventiva, corretiva e emergencial em elevador do Fórum Trabalhista de Brusque	1

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

Fontes de Consulta	Valores obtidos	<b>Cálculo 1</b> (Subconjunto formado desprezando os valores superiores e inferiores a um desvio padrão da média dos valores obtidos)	<b>Cálculo 2</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 1</b> for maior que 25%)	<b>Cálculo 3</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 2</b> for maior que 25%)
Contrato 163/2018 - TJ/SC	650,00	Desconsiderado	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 191/2019 - TJ/SC	950,00	950,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 2/2020 - IBAMA/SC	839,00	839,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 28/2020 - IFSC	680,00	680,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da Elevtec	2.100,00	Desconsiderado	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da Elotech	980,00	980,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da EWT	1.000,00	1.000,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Contrato 10018/2019 - TRT/SC	797,27	797,27	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 8913/2017-A - TRT/SC	775,90	775,90	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 6502/2016 - TRT/SC	1.254,08	1.254,08	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da Elevacon	1.500,00	Desconsiderado	<i>Não aplicável</i>	<b>#REF!</b>
Média Aritmética dos valores obtidos (M)	<b>R\$ 1.063,41</b>	<b>R\$ 945,66</b>		
Desvio Padrão dos valores obtidos (DP)	<b>R\$ 413,02</b>	<b>R\$ 198,63</b>		
Coefficiente de Variação dos Valores Obtidos	<b>38,84%</b>	<b>21,00%</b>		
Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 1.476,43</b>	<b>R\$ 1.144,29</b>	<b>R\$ -</b>	
Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 650,39</b>	<b>R\$ 747,04</b>	<b>R\$ -</b>	
Q = quantidade de valores obtidos	<b>12</b>			

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

ESTIMATIVA VALOR AJUSTADO (Preço Unitário)	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado
		<i>Não aplicável</i>	R\$ 945,66	<i>Não aplicável</i>
<b>TOTAL ESTIMADO</b>	<i>Não aplicável</i>	R\$ 945,66	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>

OBJETO	Quantidade			
<b>Item 2 - Serviços continuados de manutenção preventiva, corretiva e emergencial em elevador do Fórum Trabalhista de Rio do Sul</b>	<b>1</b>			
Fontes de Consulta	Valores obtidos	<b>Cálculo 1</b> (Subconjunto formado desprezando os valores superiores e inferiores a um desvio padrão da média dos valores obtidos)	<b>Cálculo 2</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 1</b> for maior que 25%)	<b>Cálculo 3</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 2</b> for maior que 25%)
Contrato 163/2018 - TJ/SC	650,00	Desconsiderado	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 191/2019 - TJ/SC	950,00	950,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 2/2020 - IBAMA/SC	839,00	839,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Contrato 46/2019 - UFSC	665,56	665,56	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da EWT	1.200,00	1.200,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da Elotech	900,00	900,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da Elevtec	1.920,00	Desconsiderado	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 28/2020 - IFSC	680,00	680,00	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

				o
PRE 8913/2017-A - TRT/SC	775,90	775,90	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
PRE 6502/2016 - TRT/SC	1.254,08	1.254,08	<i>Não aplicável</i>	<i>Desconsiderado</i>
Cotação da Elevacon	1.500,00	Desconsiderado	<i>Não aplicável</i>	#REF!
Média Aritmética dos valores obtidos (M)	<b>R\$ 1.047,44</b>	<b>R\$ 944,36</b>		
Desvio Padrão dos valores obtidos (DP)	<b>R\$ 387,82</b>	<b>R\$ 233,10</b>		
Coefficiente de Variação dos Valores Obtidos	<b>37,03%</b>	<b>24,68%</b>		
Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 1.435,26</b>	<b>R\$ 1.177,46</b>	<b>R\$ -</b>	
Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 659,62</b>	<b>R\$ 711,26</b>	<b>R\$ -</b>	
Q = quantidade de valores obtidos	<b>12</b>			
<b>ESTIMATIVA VALOR AJUSTADO (Preço Unitário)</b>	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado
	<i>Não aplicável</i>	<b>R\$ 944,36</b>	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>
<b>TOTAL ESTIMADO</b>	<i>Não aplicável</i>	<b>R\$ 944,36</b>	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>

OBJETO				Quantidade
<b>Item 3 - Serviços continuados de manutenção preventiva, corretiva e emergencial em plataformas elevatórias de acessibilidade da Vara do Trabalho de São Miguel do Oeste (preço por equipamento)</b>				<b>1</b>
Fontes de Consulta	Valores obtidos	<b>Cálculo 1</b> (Subconjunto formado desprezando os valores superiores e inferiores a um desvio padrão da média dos valores obtidos)	<b>Cálculo 2</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 1</b> for maior que 25%)	<b>Cálculo 3</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 2</b> for maior que 25%)

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

Contrato 377/2018 - UFSC	302,08	302,08	<i>Desconsiderado</i>	<i>Não aplicável</i>
Contrato 028/2020 - SCPAR/SC	335,00	335,00	335,00	<i>Não aplicável</i>
PRE 11/2020 - Receita Federal/RS	364,00	364,00	364,00	<i>Não aplicável</i>
PRE 61/2019 - TRT/RS	302,41	302,41	<i>Desconsiderado</i>	<i>Não aplicável</i>
Contrato 10018/2019 - TRT/SC	466,09	466,09	466,09	<i>Não aplicável</i>
Contrato 10019/2019 - TRT/SC	351,00	351,00	351,00	<i>Não aplicável</i>
PRE 6502/2016 - TRT/SC	522,52	522,52	522,52	<i>Não aplicável</i>
PRE 2646/2018 - TRT/SC	499,00	499,00	499,00	<i>Não aplicável</i>
CD 4107/2016 - TRT/SC	351,23	351,23	351,23	<i>Não aplicável</i>
Contrato 11828/2019 - TRT/SC	632,22	632,22	<i>Desconsiderado</i>	<i>Não aplicável</i>
Contrato 11500/2019 - TRT/SC	485,40	485,40	485,40	<i>Não aplicável</i>
Cotação da Elevasul	800,00	Desconsiderado	<i>Desconsiderado</i>	<i>Não aplicável</i>
Cotação da Elevtec	835,00	Desconsiderado	<i>Desconsiderado</i>	#REF!
Cotação da EWT Brasil	800,00	Desconsiderado	<i>Desconsiderado</i>	#REF!
Média Aritmética dos valores obtidos (M)	<b>R\$ 480,46</b>	<b>R\$ 419,18</b>	<b>R\$ 421,78</b>	
Desvio Padrão dos valores obtidos (DP)	<b>R\$ 179,09</b>	<b>R\$ 107,59</b>	<b>R\$ 78,36</b>	
Coefficiente de Variação dos Valores Obtidos	<b>37,28%</b>	<b>25,67%</b>	<b>18,58%</b>	
Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 659,55</b>	<b>R\$ 526,77</b>	<b>R\$ 500,14</b>	
Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 301,37</b>	<b>R\$ 311,58</b>	<b>R\$ 343,42</b>	
Q = quantidade de valores obtidos	<b>13</b>			
<b>ESTIMATIVA VALOR AJUSTADO (Preço Unitário)</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Valor Estimado</b>	<b>Valor Estimado</b>
	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>	<b>R\$ 421,78</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>TOTAL ESTIMADO</b>	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>	<b>R\$ 421,78</b>	<i>Não aplicável</i>

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

<b>OBJETO</b>				<b>Quantidade</b>
<b>Item 4 - Serviços continuados de manutenção preventiva, corretiva e emergencial em plataforma elevatória de acessibilidade do Prédio Sede em Florianópolis</b>				<b>1</b>
Fontes de Consulta	Valores obtidos	<b>Cálculo 1</b> (Subconjunto formado desprezando os valores superiores e inferiores a um desvio padrão da média dos valores obtidos)	<b>Cálculo 2</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 1</b> for maior que 25%)	<b>Cálculo 3</b> (Subconjunto formado caso o CV do <b>Cálculo 2</b> for maior que 25%)
Contrato 377/2018 - UFSC	302,08	302,08	<b>Desconsiderado</b>	<b>Não aplicável</b>
Contrato 028/2020 - SCPAR/SC	335,00	335,00	335,00	<b>Não aplicável</b>
PRE 11/2020 - Receita Federal/RS	364,00	364,00	364,00	<b>Não aplicável</b>
PRE 61/2019 - TRT/RS	302,41	302,41	<b>Desconsiderado</b>	<b>Não aplicável</b>
Contrato 10018/2019 - TRT/SC	466,09	466,09	466,09	<b>Não aplicável</b>
Contrato 10019/2019 - TRT/SC	351,00	351,00	351,00	<b>Não aplicável</b>
PRE 6502/2016 - TRT/SC	522,52	522,52	522,52	<b>Não aplicável</b>
PRE 2646/2018 - TRT/SC	499,00	499,00	499,00	<b>Não aplicável</b>
CD 4107/2016 - TRT/SC	351,23	351,23	351,23	<b>Não aplicável</b>
Contrato 11828/2019 - TRT/SC	632,22	632,22	<b>Desconsiderado</b>	<b>Não aplicável</b>
Contrato 11500/2019 - TRT/SC	485,40	485,40	485,40	<b>Não aplicável</b>
Cotação da Elevacon	700,00	Desconsiderado	<b>Desconsiderado</b>	<b>Não aplicável</b>
Cotação da Elevtec	985,00	Desconsiderado	<b>Desconsiderado</b>	<b>#REF!</b>
Cotação da EWT Brasil	800,00	Desconsiderado	<b>Desconsiderado</b>	<b>#REF!</b>
Cotação da Elotech	780,00	Desconsiderado	<b>Desconsiderado</b>	<b>#REF!</b>
Média Aritmética dos valores obtidos (M)	<b>R\$ 484,30</b>	<b>R\$ 419,18</b>	<b>R\$ 421,78</b>	
Desvio Padrão dos valores obtidos (DP)	<b>R\$ 195,71</b>	<b>R\$ 107,59</b>	<b>R\$ 78,36</b>	
Coeficiente de Variação dos Valores Obtidos	<b>40,41%</b>	<b>25,67%</b>	<b>18,58%</b>	

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

Limite Superior (LS): Média (M) + Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 680,02</b>	<b>R\$ 526,77</b>	<b>R\$ 500,14</b>	
Limite Inferior (LI): Média (M) - Desvio-padrão (DP)	<b>R\$ 288,59</b>	<b>R\$ 311,58</b>	<b>R\$ 343,42</b>	
Q = quantidade de valores obtidos	<b>13</b>			
<b>ESTIMATIVA VALOR AJUSTADO (Preço Unitário)</b>	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado	Valor Estimado
	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>	<b>R\$ 421,78</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>TOTAL ESTIMADO</b>	<i>Não aplicável</i>	<i>Não aplicável</i>	<b>R\$ 421,78</b>	<i>Não aplicável</i>

Dessa forma, baseados na média das cotações válidas calculada pela Planilha de Estimativa de Preços, os custos totais estimados da contratação em estudo são os apresentados na tabela abaixo:

Item	Descrição	Custo mensal (R\$)	Custo para 12 meses (R\$)	Eventual custo para 60 meses (R\$)
1	Elevador do Fórum Trabalhista de Brusque	945,66	11.347,92	56.739,60
2	Elevador do Fórum Trabalhista de Rio do Sul	944,36	11.332,32	56.661,60
3	Duas plataformas elevatórias de acessibilidade da Vara do Trabalho de São Miguel do Oeste	843,56	10.122,72	50.613,60

## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

4	Plataforma elevatória de acessibilidade do Prédio Sede em Florianópolis	421,78	5.061,36	25.306,80
<b>CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO (R\$)</b>		<b>3.155,36</b>	<b>37.864,32</b>	<b>189.321,60</b>

Os custos informados na tabela acima são integrais, ou seja, englobam todos os custos, diretos e indiretos, envolvidos na execução do objeto.

### **Equipe de Planejamento da Contratação**

#### Integrante demandante:

Nome: João Victor Antonioli

Matrícula: 4336

Lotação: Serviço de Manutenção - SEMAN

Cargo: Analista Judiciário

Nome da Função: Assistente-Chefe de Setor

E-mail: joao.antonioli@trt12.jus.br

Ramal: 4160

#### Integrante demandante substituto:

Nome: Marcelo Dominguez

Matrícula: 527

Lotação: Serviço de Manutenção - SEMAN

Cargo: Técnico Judiciário

## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

Nome da Função: Executante

E-mail: marcelo.dominguez@trt12.jus.br

Ramal: 4030

### Integrante técnico:

Nome: Rodrigo Waterkemper

Matrícula: 1442

Lotação: Serviço de Manutenção - SEMAN

Cargo: Técnico Judiciário

Nome da Função: Assistente-Chefe de Setor

E-mail: rodrigo.waterkemper@trt12.jus.br

Ramal: 4140

### Integrante técnico substituto:

Nome: Charles Joaquim Pauli

Matrícula: 1421

Lotação: Serviço de Manutenção - SEMAN

Cargo: Técnico Judiciário

Nome da Função: Assistente Administrativo

E-mail: charles.pauli@trt12.jus.br

Ramal: 4130

### Integrante administrativo:

**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO**

Nome: Sergio Moritz

Matrícula: 800

Lotação: Serviço de Licitações e Compras - SELCO

Cargo: Analista Judiciário

Nome da Função: Assistente Especializado

E-mail: sergio.moritz@trt12.jus.br

Ramal: 4322

Integrante administrativo substituto:

Nome: Edson de Amorim

Matrícula: 2238

Lotação: Serviço de Licitações e Compras - SELCO

Cargo: Técnico Judiciário

Nome da Função: Assistente-Chefe de Setor

E-mail: edson.amorim@trt12.jus.br

Ramal: 4008

**Data: 03/02/2021**