

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
1	Impressora Multifuncional Laser Monocromática A4 Valor anual da locação [490 equipamentos × 2 anos = 980]	unidade	980	R\$ 1.631,03	R\$ 1.184,88	HMI LOCACOES E SERVICOS LTDA	R\$ 1.788,00	R\$ 1.788,00
						DOCUMENT SOLUTIONS COMERCIO	R\$ 4.008,00	Descartado
						LELLO PRINT BRASIL COMERCIAL L	R\$ 1.184,88	R\$ 1.184,88
						IMPORTINVEST IMPORTACAO E COM	R\$ 1.764,00	R\$ 1.764,00
						TECHNOCOPY SERVICE LTDA	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00
						TC COMERCIO DE SERVICOS E TECN	R\$ 2.260,01	R\$ 2.260,01
						SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E SI	R\$ 1.755,12	R\$ 1.755,12
						AMAZONAS COPIADORAS LTDA	R\$ 3.720,00	Descartado
						GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 1.623,29	R\$ 1.623,29
						COPYCENTRO NOROESTE LTDA	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
						TECNOSET INFORMATICA PRODUTO	R\$ 1.224,00	R\$ 1.224,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
953,2315793	11	46,80%	R\$ 2.037,03	R\$ 1.631,03	R\$ 1.755,12	LELLO PRINT BRASIL COMERCIAL L	R\$ 1.184,88

valor unitário estimado	R\$ 1.631,03
valor total	R\$ 1.598.409,40

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
2	Impressora Multifuncional Laser Colorida A3 Valor anual da locação [30 equipamentos × 2 anos = 60]	unidade	60	R\$ 5.000,00	R\$ 3.976,44	TECHNOCOPY SERVICE LTDA	R\$ 3.976,44	R\$ 3.976,44
						SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E S	R\$ 9.360,00	R\$ 9.360,00
						GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 12.996,00	Descartado
						COPYCENTRO NOROESTE LTDA	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
						TECNOSET INFORMATICA PRODUTO	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
3897,914291	5	54,39%	R\$ 7.166,49	R\$ 5.709,11	R\$ 5.000,00	TECHNOCOPY SERVICE LTDA	R\$ 3.976,44

valor unitário estimado	R\$ 5.000,00
valor total	R\$ 300.000,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.
 COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.
 MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.
 DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].
 MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.
 MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.
 VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
3	Impressora Laser Monocromática A4 Valor anual da locação [110 equipamentos × 2 anos = 220]	unidade	220	R\$ 1.134,32	R\$ 960,00	SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E S	R\$ 960,00	R\$ 960,00
						AMAZONAS COPIADORAS LTDA	R\$ 2.244,00	Descartado
						GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 1.446,96	R\$ 1.446,96
						TECNOSET INFORMATICA PRODUTO	R\$ 996,00	R\$ 996,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
597,4406334	4	42,32%	R\$ 1.411,74	R\$ 1.134,32	R\$ 1.221,48	SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E S	R\$ 960,00

valor unitário estimado	R\$ 1.134,32
valor total	R\$ 249.550,40

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
4	Impressão P&B - VC1PB	página	10000000	R\$ 0,03	R\$ 0,02	HMI LOCACOES E SERVICOS LTDA	R\$ 0,03	R\$ 0,03
						DOCUMENT SOLUTIONS COMERCIO	R\$ 0,13	Descartado
						LELLO PRINT BRASIL COMERCIAL L	R\$ 0,02	R\$ 0,02
						IMPORTINVEST IMPORTACAO E COM	R\$ 0,03	R\$ 0,03
						TECHNOCOPY SERVICE LTDA	R\$ 0,03	R\$ 0,03
						TC COMERCIO DE SERVICOS E TECN	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E SI	R\$ 0,04	R\$ 0,04
						AMAZONAS COPIADORAS LTDA	R\$ 0,07	R\$ 0,07
						GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 0,02	R\$ 0,02
						COPYCENTRO NOROESTE LTDA	R\$ 0,04	R\$ 0,04
						TECNOSET INFORMATICA PRODUTO	R\$ 0,03	R\$ 0,03

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,032342275	11	80,86%	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ 0,03	LELLO PRINT BRASIL COMERCIAL L	R\$ 0,02

valor unitário estimado	R\$ 0,03
valor total	R\$ 300.000,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
5	Impressão P&B - VC2PB	página	160000	R\$ 0,03	R\$ 0,02	TECHNOCOPY SERVICE LTDA	R\$ 0,03	R\$ 0,03
						SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E SI	R\$ 0,07	R\$ 0,07
						GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 0,02	R\$ 0,02
						COPYCENTRO NOROESTE LTDA	R\$ 0,12	Descartado
						TECNOSET INFORMATICA PRODUTO	R\$ 0,03	R\$ 0,03

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,041441278	5	82,88%	R\$ 0,05	R\$ 0,04	R\$ 0,03	GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 0,02

valor unitário estimado	R\$ 0,03
valor total	R\$ 4.800,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
6	Impressão colorida - VC2C	página	320000	R\$ 0,12	R\$ 0,09	TECHNOCOPY SERVICE LTDA	R\$ 0,12	R\$ 0,12
						SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E SI	R\$ 0,10	R\$ 0,10
						GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 0,09	R\$ 0,09
						COPYCENTRO NOROESTE LTDA	R\$ 0,66	Descartado
						TECNOSET INFORMATICA PRODUTO	R\$ 0,25	R\$ 0,25

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,241136542	5	100,47%	R\$ 0,24	R\$ 0,14	R\$ 0,12	GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 0,09

valor unitário estimado	R\$ 0,12
valor total	R\$ 38.400,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
7	Impressão P&B - VC3PB	página	720000	R\$ 0,03	R\$ 0,02	SIMPRESS COMERCIO LOCACAO E SI	R\$ 0,04	R\$ 0,04
						AMAZONAS COPIADORAS LTDA	R\$ 0,07	Descartado
						GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 0,02	R\$ 0,02
						TECNOSET INFORMATICA PRODUTO	R\$ 0,03	R\$ 0,03

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,021602469	4	54,01%	R\$ 0,04	R\$ 0,03	R\$ 0,04	GOLVIM LOGÍSTICA E COMÉRCIO LT	R\$ 0,02

valor unitário estimado	R\$ 0,03
valor total	R\$ 21.600,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
1	1	Impressora Multifuncional Laser Monocromática A4 Valor anual da locação [490 equipamentos × 2 anos = 980]	unidade	980	R\$ 1.631,03	R\$ 1.598.409,40
1	2	Impressora Multifuncional Laser Colorida A3 Valor anual da locação [30 equipamentos × 2 anos = 60]	unidade	60	R\$ 5.000,00	R\$ 300.000,00
1	3	Impressora Laser Monocromática A4 Valor anual da locação [110 equipamentos × 2 anos = 220]	unidade	220	R\$ 1.134,32	R\$ 249.550,40
1	4	Impressão P&B - VC1PB	página	10.000.000	R\$ 0,03	R\$ 300.000,00
1	5	Impressão P&B - VC2PB	página	160.000	R\$ 0,03	R\$ 4.800,00
1	6	Impressão colorida - VC2C	página	320.000	R\$ 0,12	R\$ 38.400,00
1	7	Impressão P&B - VC3PB	página	720.000	R\$ 0,03	R\$ 21.600,00

total estimado R\$ 2.512.759,80



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa - Tabelas Tópico 1.2 do TR
Ano não eleitoral

lote	item	quantidade equipamentos	valor anual da locação	quantidade estimada de impressões		valor da cópia		valor total anual
				P&B	Colorida	P&B	Colorida	
1	1	490	R\$ 1.631,03	3.000.000	-	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 889.204,70
1	2	30	R\$ 5.000,00	80.000	160.000	R\$ 0,03	R\$ 0,12	R\$ 171.600,00
1	3	110	R\$ 1.134,32	360.000	-	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 135.575,20

Ano eleitoral

lote	item	quantidade equipamentos	valor anual da locação	quantidade estimada de impressões		valor da cópia		valor total anual
				P&B	Colorida	P&B	Colorida	
1	1	490	R\$ 1.631,03	7.000.000	-	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 1.009.204,70
1	2	30	R\$ 5.000,00	80.000	160.000	R\$ 0,03	R\$ 0,12	R\$ 171.600,00
1	3	110	R\$ 1.134,32	360.000	-	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 135.575,20

total estimado R\$ 2.512.759,80
--