

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
1	Tráfego Fixo-Fixo	minuto	930600	R\$ 0,03	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,12	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,07	R\$ 0,07
						OI S/A	R\$ 0,04	R\$ 0,04
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,12	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,052535702	6	87,56%	R\$ 0,06	R\$ 0,03	R\$ 0,06	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,03
valor total	R\$ 27.918,00

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
2	Tráfego Fixo-Móvel (VC-1)	minuto	141000	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 1,06	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,41	R\$ 0,41
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 1,06	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,530348942	5	103,99%	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,41	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 19.740,00

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	Fixo-Fixo Intrarregionais	minuto	141000	R\$ 0,06	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,12	R\$ 0,12
						CLARO S/A	R\$ 0,27	Descartado
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,12	R\$ 0,12
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,109224539	5	109,22%	R\$ 0,10	R\$ 0,06	R\$ 0,12	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,06
valor total	R\$ 8.460,00

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
4	Fixo-Fixo Inter-Regionais	minuto	141000	R\$ 0,09	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,76	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,27	R\$ 0,27
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,76	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,380854303	5	105,79%	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,27	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,09
valor total	R\$ 12.690,00

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	Fixo-Móvel Intrarregionais (VC-2)	minuto	169200	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,76	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,49	R\$ 0,49
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,76	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,368220948	6	105,21%	R\$ 0,35	R\$ 0,14	R\$ 0,28	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 23.688,00

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	Fixo-Móvel Inter-Regionais (VC-3)	minuto	42300	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3,65	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,50	R\$ 0,50
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 3,63	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1,815636711	6	138,60%	R\$ 1,31	R\$ 0,14	R\$ 0,28	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 5.922,00

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	Assinatura mensal de 2 (dois) troncos SIP (10 Mbps)	mensalidade	24	R\$ 1.632,35	R\$ 305,89	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 22.322,51	Descartado
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3.673,90	R\$ 3.673,90
						CLARO S/A	R\$ 917,27	R\$ 917,27
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 305,89	R\$ 305,89

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
10448,2965	4	153,54%	R\$ 6.804,89	R\$ 1.632,35	R\$ 2.295,59	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 305,89

valor unitário estimado	R\$ 1.632,35
valor total	R\$ 39.176,40

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
8	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 90,91	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	R\$ -
						AVOIP TELECOM LTDA-ME (faixa DD	R\$ 174,21	R\$ 174,21
						CLARO S/A (faixa DDR)	R\$ 106,73	R\$ 106,73
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 173,61	R\$ 173,61
						TELEFONICA BRASIL S/A (faixa DDR)	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
87,40381656	5	96,14%	R\$ 90,91	R\$ 90,91	R\$ 106,73	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 90,91
valor total	R\$ 2.181,84

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
9	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.498,76	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 2.029,32	R\$ 2.029,32
						CLARO S/A	R\$ 2.466,95	R\$ 2.466,95
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1316,276439	3	87,82%	R\$ 1.498,76	R\$ 1.498,76	R\$ 2.029,32	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 1.498,76
valor total	R\$ 1.498,76

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
10	Outros (detalhar)	unidade	1	R\$ -	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	#VALOR!

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
n/a	1	n/a	R\$ -	n/a	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ -
valor total	R\$ -

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
11	Tráfego Fixo-Fixo	minuto	300000	R\$ 0,03	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,12	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,07	R\$ 0,07
						OI S/A	R\$ 0,04	R\$ 0,04
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,12	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,052535702	6	87,56%	R\$ 0,06	R\$ 0,03	R\$ 0,06	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,03
valor total	R\$ 9.000,00

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
12	Tráfego Fixo-Móvel (VC-1)	minuto	60000	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 1,06	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,41	R\$ 0,41
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 1,06	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,530348942	5	103,99%	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,41	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 8.400,00

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
13	Fixo-Fixo Intrarregionais	minuto	60000	R\$ 0,06	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,12	R\$ 0,12
						CLARO S/A	R\$ 0,27	Descartado
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,12	R\$ 0,12
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,109224539	5	109,22%	R\$ 0,10	R\$ 0,06	R\$ 0,12	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,06
valor total	R\$ 3.600,00

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 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
14	Fixo-Fixo Inter-Regionais	minuto	60000	R\$ 0,09	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,76	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,27	R\$ 0,27
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,76	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,380854303	5	105,79%	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,27	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,09
valor total	R\$ 5.400,00

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
15	Fixo-Móvel Intrarregionais (VC-2)	minuto	60000	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,76	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,49	R\$ 0,49
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,76	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,368220948	6	105,21%	R\$ 0,35	R\$ 0,14	R\$ 0,28	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 8.400,00

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
16	Fixo-Móvel Inter-Regionais (VC-3)	minuto	30000	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3,65	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,50	R\$ 0,50
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 3,63	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1,815636711	6	138,60%	R\$ 1,31	R\$ 0,14	R\$ 0,28	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 4.200,00

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.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
17	Assinatura mensal de 2 (dois) troncos SIP (10 Mbps)	mensalidade	24	R\$ 2.238,93	R\$ 305,89	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 4.058,64	R\$ 4.058,64
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3.673,90	R\$ 3.673,90
						CLARO S/A	R\$ 917,27	R\$ 917,27
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 305,89	R\$ 305,89

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1902,096403	4	84,96%	R\$ 2.238,93	R\$ 2.238,93	R\$ 2.295,59	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 305,89

valor unitário estimado	R\$ 2.238,93
valor total	R\$ 53.734,32

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
18	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 90,91	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	R\$ -
						AVOIP TELECOM LTDA-ME (faixa DD	R\$ 174,21	R\$ 174,21
						CLARO S/A (faixa DDR)	R\$ 106,73	R\$ 106,73
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 173,61	R\$ 173,61
						TELEFONICA BRASIL S/A (faixa DDR)	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
87,40381656	5	96,14%	R\$ 90,91	R\$ 90,91	R\$ 106,73	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 90,91
valor total	R\$ 2.181,84

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
19	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.498,76	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 2.029,32	R\$ 2.029,32
						CLARO S/A	R\$ 2.466,95	R\$ 2.466,95
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1316,276439	3	87,82%	R\$ 1.498,76	R\$ 1.498,76	R\$ 2.029,32	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 1.498,76
valor total	R\$ 1.498,76

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
20	Outros (detalhar)	unidade	1	R\$ -	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	#VALOR!

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
n/a	1	n/a	R\$ -	n/a	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ -
valor total	R\$ -

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
21	Tráfego Fixo-Fixo	minuto	660000	R\$ 0,03	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,12	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,07	R\$ 0,07
						OI S/A	R\$ 0,04	R\$ 0,04
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,12	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,052535702	6	87,56%	R\$ 0,06	R\$ 0,03	R\$ 0,06	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,03
valor total	R\$ 19.800,00

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
22	Tráfego Fixo-Móvel (VC-1)	minuto	135000	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 1,06	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,41	R\$ 0,41
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 1,06	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,530348942	5	103,99%	R\$ 0,51	R\$ 0,14	R\$ 0,41	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 18.900,00

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
23	Fixo-Fixo Intrarregionais	minuto	135000	R\$ 0,06	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,12	R\$ 0,12
						CLARO S/A	R\$ 0,27	Descartado
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,12	R\$ 0,12
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,109224539	5	109,22%	R\$ 0,10	R\$ 0,06	R\$ 0,12	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,06
valor total	R\$ 8.100,00

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
24	Fixo-Fixo Inter-Regionais	minuto	135000	R\$ 0,09	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,76	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,27	R\$ 0,27
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,76	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,380854303	5	105,79%	R\$ 0,36	R\$ 0,09	R\$ 0,27	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,09
valor total	R\$ 12.150,00

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
25	Fixo-Móvel Intrarregionais (VC-2)	minuto	135000	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,76	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,49	R\$ 0,49
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,76	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,368220948	6	105,21%	R\$ 0,35	R\$ 0,14	R\$ 0,28	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 18.900,00

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
26	Fixo-Móvel Inter-Regionais (VC-3)	minuto	75000	R\$ 0,14	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3,65	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,50	R\$ 0,50
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 3,63	Descartado
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1,815636711	6	138,60%	R\$ 1,31	R\$ 0,14	R\$ 0,28	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 0,14
valor total	R\$ 10.500,00

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
27	Assinatura mensal de 2 (dois) troncos SIP (10 Mbps)	mensalidade	24	R\$ 1.632,35	R\$ 305,89	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 6.087,96	Descartado
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3.673,90	R\$ 3.673,90
						CLARO S/A	R\$ 917,27	R\$ 917,27
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 305,89	R\$ 305,89

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
2666,338627	4	97,09%	R\$ 2.746,26	R\$ 1.632,35	R\$ 2.295,59	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 305,89

valor unitário estimado	R\$ 1.632,35
valor total	R\$ 39.176,40

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
28	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 90,91	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	R\$ -
						AVOIP TELECOM LTDA-ME (faixa DD	R\$ 174,21	R\$ 174,21
						CLARO S/A (faixa DDR)	R\$ 106,73	R\$ 106,73
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 173,61	R\$ 173,61
						TELEFONICA BRASIL S/A (faixa DDR)	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
87,40381656	5	96,14%	R\$ 90,91	R\$ 90,91	R\$ 106,73	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 90,91
valor total	R\$ 2.181,84

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
29	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.498,76	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 2.029,32	R\$ 2.029,32
						CLARO S/A	R\$ 2.466,95	R\$ 2.466,95
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1316,276439	3	87,82%	R\$ 1.498,76	R\$ 1.498,76	R\$ 2.029,32	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 1.498,76
valor total	R\$ 1.498,76

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
30	Outros (detalhar)	unidade	1	R\$ -	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	#VALOR!

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
n/a	1	n/a	R\$ -	n/a	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ -
valor total	R\$ -

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
31	Ligações recebidas de telefone fixo	minuto	120000	R\$ 0,07	R\$ 0,01	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,51	Descartado
						ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,01	R\$ 0,01
						WORLD TELECOM	R\$ 0,10	R\$ 0,10
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,10	R\$ 0,10

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,224053565	4	124,47%	R\$ 0,18	R\$ 0,07	R\$ 0,10	ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,01

valor unitário estimado	R\$ 0,07
valor total	R\$ 8.400,00

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
32	Ligações recebidas de telefone móvel	minuto	240000	R\$ 0,10	R\$ 0,09	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,81	Descartado
						ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,09	R\$ 0,09
						WORLD TELECOM	R\$ 0,11	R\$ 0,11
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,11	R\$ 0,11

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,353459097	4	126,24%	R\$ 0,28	R\$ 0,10	R\$ 0,11	ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,09

valor unitário estimado	R\$ 0,10
valor total	R\$ 24.000,00

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
33	Ligações intraestaduais recebidas de telefone fixo	minuto	60000	R\$ 0,09	R\$ 0,07	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,51	Descartado
						ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,07	R\$ 0,07
						WORLD TELECOM	R\$ 0,10	R\$ 0,10
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,10	R\$ 0,10

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,210475652	4	105,24%	R\$ 0,20	R\$ 0,09	R\$ 0,10	ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,07

valor unitário estimado	R\$ 0,09
valor total	R\$ 5.400,00

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
34	Ligações intraestaduais recebidas de telefone móvel	minuto	120000	R\$ 0,10	R\$ 0,09	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,81	Descartado
						ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,09	R\$ 0,09
						WORLD TELECOM	R\$ 0,11	R\$ 0,11
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 0,11	R\$ 0,11

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
0,353459097	4	126,24%	R\$ 0,28	R\$ 0,10	R\$ 0,11	ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,09

valor unitário estimado	R\$ 0,10
valor total	R\$ 12.000,00

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
35	Assinatura mensal de 0800	mensalidade	24	R\$ 241,66	R\$ 111,26	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 2.029,32	Descartado
						ALGAR TELECOM S/A	R\$ 111,26	R\$ 111,26
						WORLD TELECOM	R\$ 305,18	R\$ 305,18
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 308,54	R\$ 308,54

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
898,5744435	4	130,50%	R\$ 688,58	R\$ 241,66	R\$ 306,86	ALGAR TELECOM S/A	R\$ 111,26

valor unitário estimado	R\$ 241,66
valor total	R\$ 5.799,84

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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	serviço	descrição	unidade de fornecimento	quantidade total	valor unitário	valor total do item
1	1	Tráfego Fixo-Fixo	minuto	930600	R\$ 0,03	R\$ 27.918,00
1	2	Tráfego Fixo-Móvel (VC-1)	minuto	141000	R\$ 0,14	R\$ 19.740,00
1	3	Fixo-Fixo Intrarregionais	minuto	141000	R\$ 0,06	R\$ 8.460,00
1	4	Fixo-Fixo Inter-Regionais	minuto	141000	R\$ 0,09	R\$ 12.690,00
1	5	Fixo-Móvel Intrarregionais (VC-2)	minuto	169200	R\$ 0,14	R\$ 23.688,00
1	6	Fixo-Móvel Inter-Regionais (VC-3)	minuto	42300	R\$ 0,14	R\$ 5.922,00
1	7	Assinatura mensal de 2 (dois) troncos SIP (10 Mbps)	mensalidade	24	R\$ 1.632,35	R\$ 39.176,40
1	8	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 90,91	R\$ 2.181,84
1	9	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.498,76	R\$ 1.498,76
1	10	Outros (detalhar)	unidade	1	R\$ -	R\$ -
2	11	Tráfego Fixo-Fixo	minuto	300000	R\$ 0,03	R\$ 9.000,00
2	12	Tráfego Fixo-Móvel (VC-1)	minuto	60000	R\$ 0,14	R\$ 8.400,00
2	13	Fixo-Fixo Intrarregionais	minuto	60000	R\$ 0,06	R\$ 3.600,00
2	14	Fixo-Fixo Inter-Regionais	minuto	60000	R\$ 0,09	R\$ 5.400,00
2	15	Fixo-Móvel Intrarregionais (VC-2)	minuto	60000	R\$ 0,14	R\$ 8.400,00
2	16	Fixo-Móvel Inter-Regionais (VC-3)	minuto	30000	R\$ 0,14	R\$ 4.200,00
2	17	Assinatura mensal de 2 (dois) troncos SIP (10 Mbps)	mensalidade	24	R\$ 2.238,93	R\$ 53.734,32
2	18	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 90,91	R\$ 2.181,84
2	19	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.498,76	R\$ 1.498,76
2	20	Outros (detalhar)	unidade	1	R\$ -	R\$ -
3	21	Tráfego Fixo-Fixo	minuto	660000	R\$ 0,03	R\$ 19.800,00
3	22	Tráfego Fixo-Móvel (VC-1)	minuto	135000	R\$ 0,14	R\$ 18.900,00
3	23	Fixo-Fixo Intrarregionais	minuto	135000	R\$ 0,06	R\$ 8.100,00
3	24	Fixo-Fixo Inter-Regionais	minuto	135000	R\$ 0,09	R\$ 12.150,00
3	25	Fixo-Móvel Intrarregionais (VC-2)	minuto	135000	R\$ 0,14	R\$ 18.900,00
3	26	Fixo-Móvel Inter-Regionais (VC-3)	minuto	75000	R\$ 0,14	R\$ 10.500,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	serviço	descrição	unidade de fornecimento	quantidade total	valor unitário	valor total do item
3	27	Assinatura mensal de 2 (dois) troncos SIP (10 Mbps)	mensalidade	24	R\$ 1.632,35	R\$ 39.176,40
3	28	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 90,91	R\$ 2.181,84
3	29	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.498,76	R\$ 1.498,76
3	30	Outros (detalhar)	unidade	1	R\$ -	R\$ -
4	31	Ligações recebidas de telefone fixo	minuto	120000	R\$ 0,07	R\$ 8.400,00
4	32	Ligações recebidas de telefone móvel	minuto	240000	R\$ 0,10	R\$ 24.000,00
4	33	Ligações intraestaduais recebidas de telefone fixo	minuto	60000	R\$ 0,09	R\$ 5.400,00
4	34	Ligações intraestaduais recebidas de telefone móvel	minuto	120000	R\$ 0,10	R\$ 12.000,00
4	35	Assinatura mensal de 0800	mensalidade	24	R\$ 241,66	R\$ 5.799,84

total estimado	R\$ 424.496,76
-----------------------	-----------------------

qtde itens	4
------------	---

total item	1	R\$ 141.275,00
total item	2	R\$ 96.414,92
total item	3	R\$ 131.207,00
total item	4	R\$ 55.599,84