

Estimativa do Item

serviço	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

serviço	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\$ 1,05	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,40	R\$ 0,40
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 1,05	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	
0,525613927	5	105,12%	R\$ 0,50	R\$ 0,14	R\$ 0,40	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

serviço	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\$ 0,26	Descartado
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	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	
0,105451411	5	105,45%	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

serviço	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\$ 0,75	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,26	R\$ 0,26
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 0,75	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	
0,376204731	5	107,49%	R\$ 0,35	R\$ 0,09	R\$ 0,26	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

serviço	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\$ 0,75	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,48	R\$ 0,48
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,75	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	
0,362955461	6	106,75%	R\$ 0,34	R\$ 0,14	R\$ 0,27	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

serviço	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\$ 3,60	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,49	R\$ 0,49
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 3,60	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	
1,795969562	6	139,22%	R\$ 1,29	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

serviço	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\$ 1.609,55	R\$ 303,36	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 6.000,00	Descartado
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3.627,30	R\$ 3.627,30
						CLARO S/A	R\$ 898,00	R\$ 898,00
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 303,36	R\$ 303,36

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
2629,370472	4	97,13%	R\$ 2.707,17	R\$ 1.609,55	R\$ 2.262,65	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 303,36

valor unitário estimado	R\$ 1.609,55
valor total	R\$ 38.629,20

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

serviço	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
8	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 89,70	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	R\$ -
						AVOIP TELECOM LTDA-ME (faixa DD	R\$ 172,00	R\$ 172,00
						CLARO S/A (faixa DDR)	R\$ 104,49	R\$ 104,49
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 172,00	R\$ 172,00
						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	
86,39662042	5	96,32%	R\$ 89,70	R\$ 89,70	R\$ 104,49	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 89,70
valor total	R\$ 2.152,80

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

serviço	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\$ 1.471,71	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
						CLARO S/A	R\$ 2.415,14	R\$ 2.415,14
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1291,332802	3	87,74%	R\$ 1.471,71	R\$ 1.471,71	R\$ 2.000,00	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 1.471,71
valor total	R\$ 1.471,71

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

serviço	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

serviço	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

serviço	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\$ 1,05	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,40	R\$ 0,40
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 1,05	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	
0,525613927	5	105,12%	R\$ 0,50	R\$ 0,14	R\$ 0,40	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

serviço	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\$ 0,26	Descartado
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	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	
0,105451411	5	105,45%	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

serviço	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\$ 0,75	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,26	R\$ 0,26
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 0,75	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	
0,376204731	5	107,49%	R\$ 0,35	R\$ 0,09	R\$ 0,26	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

serviço	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\$ 0,75	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,48	R\$ 0,48
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,75	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	
0,362955461	6	106,75%	R\$ 0,34	R\$ 0,14	R\$ 0,27	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

serviço	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\$ 3,60	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,49	R\$ 0,49
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 3,60	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	
1,795969562	6	139,22%	R\$ 1,29	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 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

serviço	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\$ 2.207,17	R\$ 303,36	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3.627,30	R\$ 3.627,30
						CLARO S/A	R\$ 898,00	R\$ 898,00
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 303,36	R\$ 303,36

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1877,003572	4	85,04%	R\$ 2.207,17	R\$ 2.207,17	R\$ 2.262,65	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 303,36

valor unitário estimado	R\$ 2.207,17
valor total	R\$ 52.972,08

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

serviço	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
18	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 89,70	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	R\$ -
						AVOIP TELECOM LTDA-ME (faixa DD	R\$ 172,00	R\$ 172,00
						CLARO S/A (faixa DDR)	R\$ 104,49	R\$ 104,49
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 172,00	R\$ 172,00
						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	
86,39662042	5	96,32%	R\$ 89,70	R\$ 89,70	R\$ 104,49	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 89,70
valor total	R\$ 2.152,80

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

serviço	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\$ 1.471,71	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
						CLARO S/A	R\$ 2.415,14	R\$ 2.415,14
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1291,332802	3	87,74%	R\$ 1.471,71	R\$ 1.471,71	R\$ 2.000,00	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 1.471,71
valor total	R\$ 1.471,71

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

serviço	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

serviço	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

serviço	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\$ 1,05	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,40	R\$ 0,40
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 1,05	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	
0,525613927	5	105,12%	R\$ 0,50	R\$ 0,14	R\$ 0,40	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

serviço	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\$ 0,26	Descartado
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	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	
0,105451411	5	105,45%	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

serviço	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\$ 0,75	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,26	R\$ 0,26
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 0,75	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	
0,376204731	5	107,49%	R\$ 0,35	R\$ 0,09	R\$ 0,26	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

serviço	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\$ 0,75	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,48	R\$ 0,48
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 0,75	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	
0,362955461	6	106,75%	R\$ 0,34	R\$ 0,14	R\$ 0,27	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

serviço	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\$ 3,60	Descartado
						CLARO S/A	R\$ 0,49	R\$ 0,49
						OI S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E D	R\$ 3,60	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	
1,795969562	6	139,22%	R\$ 1,29	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

serviço	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\$ 1.609,55	R\$ 303,36	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 6.000,00	Descartado
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 3.627,30	R\$ 3.627,30
						CLARO S/A	R\$ 898,00	R\$ 898,00
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 303,36	R\$ 303,36

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
2629,370472	4	97,13%	R\$ 2.707,17	R\$ 1.609,55	R\$ 2.262,65	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 303,36

valor unitário estimado	R\$ 1.609,55
valor total	R\$ 38.629,20

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

serviço	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
28	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 89,70	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 0,00	R\$ -
						AVOIP TELECOM LTDA-ME (faixa DD	R\$ 172,00	R\$ 172,00
						CLARO S/A (faixa DDR)	R\$ 104,49	R\$ 104,49
						ORBITEL TTELECOMUNICAÇÕES E I	R\$ 172,00	R\$ 172,00
						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	
86,39662042	5	96,32%	R\$ 89,70	R\$ 89,70	R\$ 104,49	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 89,70
valor total	R\$ 2.152,80

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

serviço	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\$ 1.471,71	R\$ -	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CC	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
						CLARO S/A	R\$ 2.415,14	R\$ 2.415,14
						TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ 0,00	R\$ -

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1291,332802	3	87,74%	R\$ 1.471,71	R\$ 1.471,71	R\$ 2.000,00	TELEFONICA BRASIL S/A	R\$ -

valor unitário estimado	R\$ 1.471,71
valor total	R\$ 1.471,71

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

serviço	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

serviço	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\$ 0,50	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	
0,21914607	4	121,75%	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 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

serviço	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\$ 0,80	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	
0,348460902	4	124,45%	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 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

serviço	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\$ 0,06	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 0,50	Descartado
						ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,06	R\$ 0,06
						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	
0,207525099	4	109,22%	R\$ 0,19	R\$ 0,09	R\$ 0,10	ALGAR TELECOM S/A	R\$ 0,06

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

serviço	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 C	R\$ 0,80	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	
0,348460902	4	124,45%	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

serviço	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
35	Assinatura mensal de 0800	mensalidade	24	R\$ 237,56	R\$ 109,37	MÉTODO TELECOMUNICAÇÕES E CO	R\$ 2.000,00	Descartado
						ALGAR TELECOM S/A	R\$ 109,37	R\$ 109,37
						WORLD TELECOM	R\$ 300,00	R\$ 300,00
						AVOIP TELECOM LTDA-ME	R\$ 303,30	R\$ 303,30

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
885,8720853	4	130,63%	R\$ 678,17	R\$ 237,56	R\$ 301,65	ALGAR TELECOM S/A	R\$ 109,37

valor unitário estimado	R\$ 237,56
valor total	R\$ 5.701,44

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\$ 1.609,55	R\$ 38.629,20
1	8	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 89,70	R\$ 2.152,80
1	9	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.471,71	R\$ 1.471,71
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\$ 2.207,17	R\$ 52.972,08
2	18	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 89,70	R\$ 2.152,80
2	19	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.471,71	R\$ 1.471,71
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\$ 1.609,55	R\$ 38.629,20
3	28	Outros (detalhar)	mensalidade	24	R\$ 89,70	R\$ 2.152,80
3	29	Taxa de instalação dos 2 (dois) troncos SIP e faixas DDR	unidade	1	R\$ 1.471,71	R\$ 1.471,71
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\$ 237,56	R\$ 5.701,44

total estimado R\$ 422.373,45

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

total item	1	R\$ 140.671,71
total item	2	R\$ 95.596,59
total item	3	R\$ 130.603,71
total item	4	R\$ 55.501,44