



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

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

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	1
------------------	---

TELEVISOR LED, com as seguintes características:

- Diagonal entre 30 a 32 polegadas;
- Conversor digital integrado;
- Cor preta.
- Fonte bivolt 110-220 V
- Conexões

☑ Mínimo de 1 (uma) entradas HDMI;

☑ Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive);

☑ Mínimo de 1(uma) entrada de áudio

/vídeo.

unidade de fornecimento	unidade		
quantidade	25		
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte	
JOSE ANASTACIO DA MOTA MATOS 64391930587	R\$ 1.370,00	R\$ 1.370,00	
VIVA DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LTDA	R\$ 1.535,38	R\$ 1.535,38	
INFINITY COMERCIO DE MERCADORIAS EM GERAL LTDA	R\$ 2.620,00	descartado	
COMPREBEL	R\$ 904,21	R\$ 904,21	
LEROY MERLIN	R\$ 978,40	R\$ 978,40	

desvio padrão	688,8197987
qtde preços coletados	5
coeficiente	46,49%
média	R\$ 1.481,60
média após descarte	R\$ 1.197,00
mediana	R\$ 1.370,00
menor preço unitário	R\$ 904,21
menor preço total	R\$ 22.605,25
preço unitário estimado	R\$ 1.197,00
total estimado do item	R\$ 29.925,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

DESvio PADRÃO dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	2
-------------------------	----------

SMART TV LED, com as seguintes características:

- Diagonal entre 55 a 60 polegadas;
- Cor preta.
- Resolução de imagem mínima Full HD;
- Conversor digital integrado;
- Fonte bivolt 110-220 V

Conexões

Mínimo de 2 (duas) entradas HDMI;

Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive);

unidade de fornecimento	unidade		
quantidade	5		
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte	
MICROSENS S/A	R\$ 2.483,00	n/a	
MARUMBI TECNOLOGIA LTDA	R\$ 2.495,00	n/a	
M. PESSOA SOARES	R\$ 2.499,00	n/a	
REPREMIG REPRESENTACAO E COMERCIO DE MINAS GERAIS LTDA	R\$ 2.550,00	n/a	
IMPERIO SOLUCOES ADMINISTRATIVAS E PUBLICAS LTDA	R\$ 2.747,25	n/a	
RENOVACCIO COMERCIO DE ELETROELETRONICOS LTDA	R\$ 2.900,00	n/a	
MP IMPORTACAO, EXPORTACAO, PRODUTOS E SERVICOS LTDA	R\$ 3.026,67	n/a	
DAVYSON ROBERTO DOS S DE BRITO	R\$ 3.266,67	n/a	
TREEBUY LTDA	R\$ 3.396,90	n/a	
DEGLEYDSON MARCOS PEREIRA 54808200104	R\$ 3.814,80	n/a	
ELIZABETE HITOMI YAMASAKI POCH 06428340836	R\$ 3.990,01	n/a	

desvio padrão	540,4132224
qtde preços coletados	11
coeficiente	17,92%
média	R\$ 3.015,39
média após descarte	n/a
mediana	R\$ 2.900,00
menor preço unitário	R\$ 2.483,00
menor preço total	R\$ 12.415,00
preço unitário estimado	R\$ 3.015,39
total estimado do item	R\$ 15.076,95



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

DESvio PADRÃO dos preços pesquisados, calculado por meio da função DESVPAD.A do editor de planilhas.

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	3
-------------------------	----------

APARELHOS TELEFÔNICOS IP, com as seguintes características:

- Display alfanumérico;
- Teclado com as funções viva-voz, mute, redial e flash;
- 2 (duas) interfaces ethernet, modelo RJ- 45/10/100baseT uma para conexão com a rede e outra para conexão com o PC;
- Suporte aos CODECs de áudio: G711-A, G711-U, G722, G.726 e G.729 A/B;
- Suporte ao protocolo SIP
- Suporte a pelo menos uma conta SIP
- Suporte e Gerenciamento SNMP

unidade de fornecimento	unidade	
quantidade	162	
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte
TEALPHA COMERCIAL LTDA	R\$ 319,00	R\$ 319,00
PLANTEC DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICACOES E INFORM	R\$ 364,00	R\$ 364,00
VIA DIGITAL INFORMATICA LTDA	R\$ 385,00	R\$ 385,00
NETWARE TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA	R\$ 399,00	R\$ 399,00
WECOM COMERCIO DISTRIBUICAO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORM	R\$ 660,00	R\$ 660,00
LICITEC TECNOLOGIA LTDA	R\$ 926,62	descartado
ELETRONICA SANTANA	R\$ 366,90	R\$ 366,90
KABUM	R\$ 359,00	R\$ 359,00
LOJA MUNDI	R\$ 409,09	R\$ 409,09

desvio padrão	199,1780342
qtde preços coletados	9
coeficiente	42,80%
média	R\$ 465,40
média após descarte	R\$ 407,75
mediana	R\$ 385,00
menor preço unitário	R\$ 319,00
menor preço total	R\$ 51.678,00
preço unitário estimado	R\$ 385,00
total estimado do item	R\$ 62.370,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

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

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	4
-------------------------	----------

BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações:

- Tipo garrafão;
- Selo de conformidade Inmetro;
- Acomodação para garrafão de 10 e 20 litros;
- Capacidade de fornecimento de água gelada : 0,90 l/h ou superior;
- Tensão elétrica: 220V ou bivolt;
- Gabinete com laterais confeccionadas em aço carbono galvanizado, chapa eletrozincada ou inox;
- Pingadeira com tampo removível;
- Acionamento para água gelada e natural;
- Gás refrigerante ecológico.

unidade de fornecimento	unidade		
quantidade	50		
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte	
OFFICE DO BRASIL IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	R\$ 669,93	n/a	
F. R. DE ALBUQUERQUE NETO	R\$ 670,00	n/a	
SORELLE COMERCIO ELETROS E EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 672,06	n/a	
GDS COMERCIO DE PRODUTOS ALIMENTICIOS E SERVICOS EIRELI	R\$ 672,50	n/a	
REDNOV FERRAMENTAS LTDA.	R\$ 750,00	n/a	
YRLEI BARBOSA DA SILVA 02198418100	R\$ 787,00	n/a	
M C FELIPE CAMPOS	R\$ 1.108,90	n/a	

desvio padrão	160,2846878
qtde preços coletados	7
coeficiente	21,05%
média	R\$ 761,48
média após descarte	n/a
mediana	R\$ 672,50
menor preço unitário	R\$ 669,93
menor preço total	R\$ 33.496,50
preço unitário estimado	R\$ 761,48
total estimado do item	R\$ 38.074,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

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

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	5
-------------------------	----------

PROJETOR DE VIDEO LASER 6000 lúmens, com as seguintes características;

- Tipo do display: Poly-silicon TFT matriz ativa
- Resolução nativa: 1920 x 1200 pixels WUXGA
- Modo de projeção: Frontal, Frontal/Teto, Traseiro, Traseiro/Teto.
- Painel LCD: 0,67" (D10 com C2Fine™).
- Número de pixels: 2.304.000 pixels (1920x1200) x 3
- Brilho em cores - Saída de luz colorida: 6.000 lumens (ISSO 21118 padrão)
- Brilho em branco - Saída de luz branca: 6.000 lumens
- Razão de aspecto: 16:10

unidade de fornecimento	unidade	
quantidade	3	
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte
AUDIO VIDEO E CIA	R\$ 28.980,00	n/a
GLOBAL PROJETORES	R\$ 37.770,00	n/a
HT CLICK	R\$ 43.900,00	n/a
IFONTECH	R\$ 34.999,90	n/a

desvio padrão	6195,238965
qtde preços coletados	4
coeficiente	17,01%
média	R\$ 36.412,48
média após descarte	n/a
mediana	R\$ 36.384,95
menor preço unitário	R\$ 28.980,00
menor preço total	R\$ 86.940,00
preço unitário estimado	R\$ 36.412,48
total estimado do item	R\$ 109.237,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

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

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	6
-------------------------	----------

Vídeo Wall Controlador 2X2, 4K, 4 Telas, USB, HDMI

Resolução: Entrada suporta: 3840 x 2160 com 30Hz. Saída Suporta: 1920 x 1080 com 30Hz .

Funcionalidades :

Suporta até 4 Telas diferentes, permite várias combinações de exibição no display.

Indicador luminoso de funcionamento: LED vermelho para ligado e LED verde significa conexão bem-sucedida com o monitor.

Botão que altera o modo de exibição no painel. Mudança também pode ser feita pelo controle remoto.

Botão no painel para seleção rápida da fonte de sinal HDMI (entrada/saída).

Botão no painel para reset rápido e redefinição do controlador de vídeo Wall.

Porta RS232, para conexão de porta serial do controlador Uso pelo fabricante. Leitor de cartão SD, para atualização da entrada da fonte de sinal.

unidade de fornecimento	unidade	
quantidade	3	
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte
CAIO CABOS	R\$ 3.969,00	R\$ 3.969,00
KABUM	R\$ 2.399,00	R\$ 2.399,00
PC GAMER SETUP	R\$ 4.217,70	R\$ 4.217,70
WONDER CABOS	R\$ 2.050,00	R\$ 2.050,00

desvio padrão	1093,07314
qtde preços coletados	4
coeficiente	34,60%
média	R\$ 3.158,93
média após descarte	R\$ 3.158,93
mediana	R\$ 3.184,00
menor preço unitário	R\$ 2.050,00
menor preço total	R\$ 6.150,00
preço unitário estimado	R\$ 3.158,93
total estimado do item	R\$ 9.476,79



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

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

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	7
-------------------------	----------

KIT DE MICROFONE SEM FIO DE MÃO, DUPLO, COM RECEPTOR UHF, com as seguintes especificações;

Acompanha 2(dois) microfones com características:

- Cápsula: Dinâmica
- Frequência de trabalho: UHF (frequências homologadas pela Anatel)
- Impedância de saída: 600 ohms
- Com sincronizador infravermelho
- Resposta frequência: 40Hz a 16KHz Potência de saída: mínimo de 10mW
- Emissão de espúrios: menor ou igual a 40dB (with carrier)

unidade de fornecimento	unidade	
quantidade	6	
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte
S S PRO LTDA	R\$ 2.911,50	R\$ 2.911,50
COMPMINAS COMERCIO DE INFORMATICA LTDA	R\$ 3.067,02	R\$ 3.067,02
AUDIO VIDEO E CIA	R\$ 6.990,00	R\$ 6.990,00
LUMIX	R\$ 7.841,20	R\$ 7.841,20
TJG SOM E EVENTOS	R\$ 9.936,79	descartado

desvio padrão	3078,074944
qtde preços coletados	5
coeficiente	50,06%
média	R\$ 6.149,30
média após descarte	R\$ 5.202,43
mediana	R\$ 6.990,00
menor preço unitário	R\$ 2.911,50
menor preço total	R\$ 17.469,00
preço unitário estimado	R\$ 5.202,43
total estimado do item	R\$ 31.214,58



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Preços coletados - valor estimado

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

COEFICIENTE: 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%, o valor unitário estimado será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, o valor unitário será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

descrição / item	8
-------------------------	----------

APARELHOS TELEFÔNICOS IP, com as seguintes características:

- Display alfanumérico;
- Teclado com as funções viva-voz, mute, redial e flash;
- 2 (duas) interfaces ethernet, modelo RJ- 45/10/100baseT uma para conexão com a rede e outra para conexão com o PC;
- Suporte aos CODECs de áudio: G711-A, G711-U, G722, G.726 e G.729 A/B;
- Suporte ao protocolo SIP
- Suporte a pelo menos uma conta SIP
- Suporte e Gerenciamento SNMP

unidade de fornecimento	unidade	
quantidade	488	
fonte de pesquisa	preços coletados	descarte
TEALPHA COMERCIAL LTDA	R\$ 319,00	R\$ 319,00
PLANTEC DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICACOES E INFORM	R\$ 364,00	R\$ 364,00
VIA DIGITAL INFORMATICA LTDA	R\$ 385,00	R\$ 385,00
NETWARE TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA	R\$ 399,00	R\$ 399,00
WECOM COMERCIO DISTRIBUICAO E SERVICOS EM TECNOLOGIA DA INFORM	R\$ 660,00	R\$ 660,00
LICITEC TECNOLOGIA LTDA	R\$ 926,62	descartado
ELETRONICA SANTANA	R\$ 366,90	R\$ 366,90
KABUM	R\$ 359,00	R\$ 359,00
LOJA MUNDI	R\$ 409,09	R\$ 409,09

desvio padrão	199,1780342
qtde preços coletados	9
coeficiente	42,80%
média	R\$ 465,40
média após descarte	R\$ 407,75
mediana	R\$ 385,00
menor preço unitário	R\$ 319,00
menor preço total	R\$ 155.672,00
preço unitário estimado	R\$ 385,00
total estimado do item	R\$ 187.880,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
1	<p>TELEVISOR LED, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diagonal entre 30 a 32 polegadas;• Conversor digital integrado;• Cor preta.• Fonte bivolt 110-220 V• Conexões <p>☒ Mínimo de 1 (uma)entradas HDMI;</p> <p>☒ Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e musicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive);</p> <p>☒ Mínimo de 1(uma) entrada de áudio /vídeo.</p> <p>☒ Mínimo de uma entrada RF para TV aberta.</p> <ul style="list-style-type: none">• Controle remoto munido das pilhas necessárias para o primeiro uso.• Acompanhado de base para uso em mesa• Garantia de, no mínimo, 360 dias.• Manual em português.	unidade	25	R\$ 1.197,00	R\$ 29.925,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
2	<p>SMART TV LED, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diagonal entre 55 a 60 polegadas;• Cor preta.• Resolução de imagem mínima Full HD;• Conversor digital integrado;• Fonte bivolt 110-220 V <p>Conexões</p> <ul style="list-style-type: none">☑ Mínimo de 2 (duas) entradas HDMI;☑ Mínimo de 1 (uma) entrada USB 2.0 ou superior com capacidade de reprodução de áudio, vídeo e músicas em alta resolução direto de dispositivo USB (Pen Drive);☑ Mínimo de 1 (uma) entrada de áudio/ vídeo;☑ Mínimo de uma entrada RF para TV aberta;☑ Mínimo de uma entrada Ethernet(LAN);☑ Wi-fi integrado. <ul style="list-style-type: none">• Controle remoto munido das pilhas necessárias;• Alimentação bi volt: 110 – 220 v/60hz;• Acompanhado de base para uso em mesa;• Menu em Português.• Garantia de. no mínimo. 360 dias.	unidade	5	R\$ 3.015,39	R\$ 15.076,95



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
3	<p>APARELHOS TELEFÔNICOS IP, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Display alfanumérico;• Teclado com as funções viva-voz, mute, redial e flash;• 2 (duas) interfaces ethernet, modelo RJ- 45/10/100baseT uma para conexão com a rede e outra para conexão com o PC;• Suporte aos CODECs de áudio: G711-A, G711-U, G722, G.726 e G.729 A/B;• Suporte ao protocolo SIP• Suporte a pelo menos uma conta SIP• Suporte e Gerenciamento SNMP• Qualidade do Serviço: Nível 2 (IEEE 802.1p/Q) e Nível 3 (DiffSen);• CPU: Memória Flash de, no mínimo, 4 Mbytes e SDRAM de, no mínimo, 8 Mbytes;• Modo de Configuração: Via display e via interface WEB;• Alimentação Externa 110 ~ 220 VAC, inclusive com Poe (Power Over Internet) integrado;• Manual em português;• Cor preta, argila ou grafite;• Referência: GRANDSTREAM GXP 1615/1625, Intelbras TIP125 ou Yealink T19P.	unidade	162	R\$ 385,00	R\$ 62.370,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
4	<p>BEBEDOURO DE COLUNA, com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo garrafão;• Selo de conformidade Inmetro;• Acomodação para garrafão de 10 e 20 litros;• Capacidade de fornecimento de água gelada : 0,90 l/h ou superior;• Tensão elétrica: 220V ou bivolt;• Gabinete com laterais confeccionadas em aço carbono galvanizado, chapa eletrozincada ou inox;• Pingadeira com tampo removível;• Acionamento para água gelada e natural;• Gás refrigerante ecológico.• Cor branca ou inox• Em conformidade com a norma ABNT NBR 16236:2013 (Versão corrigida) ou mais	unidade	50	R\$ 761,48	R\$ 38.074,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
5	<p>PROJETOR DE VIDEO LASER 6000 lúmens, com as seguintes características;</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo do display: Poly-silicon TFT matriz ativaResolução nativa: 1920 x 1200 pixels WUXGA• Modo de projeção: Frontal, Frontal/Teto, Traseiro, Traseiro/Teto.• Pannel LCD: 0,67" (D10 com C2Fine™).• Número de pixels: 2.304.000 pixels (1920x1200) x 3• Brilho em cores - Saída de luz colorida: 6.000 lumens (ISSO 21118 padrão)• Brilho em branco - Saída de luz branca: 6.000 lumens• Razão de aspecto: 16:10• Resolução nativa: 1920x1200 (WUXGA)• Alcance do Throw-Ratio: 1,35–2,2• Dimensões da imagem: 48" (1,22m) a 470" (7,11m)• Correção de Keystone: Vertical: ±30 graus; Horizontal: ±30 graus.• Razão de contraste: até 2.500.000:1 com modo dinâmico de cores, modo normal de fonte de luz e modo wide zoom• Alcance de mudança da lente: Vertical: ±50 graus; Horizontal: ±20 graus.• Processamento de cor: 10 bits• Reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores• Tipo de laser: laser diodo• Potencia de saída da fonte de luz: até 104,5W• Comprimento de onda: 449 a 491nm• Duração da fonte de luz laser: Normal: 20.000 horas; Silencioso: 20.000 horas; Estendido: 30.000 horas• Lente de projeção standard: F=1.5 a 1.7• Distância focal: 20.0 a 31.8 mm• Interfaces:<ul style="list-style-type: none">HDBaseT x1HDMI x2Analógico: D-sub 15 pin x1	unidade	3	R\$ 36.412,48	R\$ 109.237,44



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
6	<p>Vídeo Wall Controlador 2X2, 4K, 4 Telas, USB, HDMI</p> <p>Resolução: Entrada suporta: 3840 x 2160 com 30Hz. Saída Suporta: 1920 x 1080 com 30Hz .</p> <p>Funcionalidades :</p> <p>Suporta até 4 Telas diferentes, permite várias combinações de exibição no display.</p> <p>Indicador luminoso de funcionamento: LED vermelho para ligado e LED verde significa conexão bem-sucedida com o monitor.</p> <p>Botão que altera o modo de exibição no painel. Mudança também pode ser feita pelo controle remoto.</p> <p>Botão no painel para seleção rápida da fonte de sinal HDMI (entrada/saída).</p> <p>Botão no painel para reset rápido e redefinição do controlador de vídeo Wall.</p> <p>Porta RS232, para conexão de porta serial do controlador Uso pelo fabricante.</p> <p>Leitor de cartão SD, para atualização da entrada da fonte de sinal.</p> <p>Entradas 2 USB 2.0, para conexão de periféricos como Pendrives HDs externos teclado, mouse e outros. Entrada R/L para fone de ouvido (3,5mm), saída estéreo de áudio analógico.</p> <p>Acesso para fibra óptica, porta para saída de áudio digital estéreo. Recepção de sinal infravermelho, para uso do controle remoto (IR).</p> <p>Sistema "plug and play", sem a necessidade de instalação de software adicional</p>	unidade	3	R\$ 3.158,93	R\$ 9.476,79



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
7	<p>KIT DE MICROFONE SEM FIO DE MÃO, DUPLO, COM RECEPTOR UHF, com as seguintes especificações;</p> <p>Acompanha 2(dois) microfones com características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cápsula: Dinâmica• Frequência de trabalho: UHF (frequências homologadas pela Anatel)• Impedância de saída: 600 ohms• Com sincronizador infravermelho• Resposta frequência: 40Hz a 16KHz Potência de saída: mínimo de 10mW• Emissão de espúrios: menor ou igual a 40dB (with carrier)• Estabilidade de frequência: mínimo de 0,0005%• Padrão polar Super Cardioide• Alimentação dos microfones: a pilhas AA ou 9V• Corpo em metal <p>Acompanha 1 (um) receptor UHF duplo com características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Quantidade de receptores UHF por kit: 1 (um)• Estabilidade 10PPM• Frequência de trabalho: UHF (frequências homologadas pela Anatel)• Oscilador sintetizado a cristal• Impedância de saída típica: 600 Ohms• Máximo desvio de frequência: 50Hz• Rejeição de espúrios: 75dB típico• Rejeição de imagem: 85dB típico• Relação sinal/ruído: maior ou igual a 105dB• T.H.D. (distorção harmônica total): menor ou igual a 0.5% @ 1KHz• Resposta frequência: 40Hz a 16KHz (ou faixa mais ampla)• 2 (duas) saídas independentes balanceadas (XLR)	unidade	6	R\$ 5.202,43	R\$ 31.214,58



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço unitário	preço total
8	<p>APARELHOS TELEFÔNICOS IP, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Display alfanumérico;• Teclado com as funções viva-voz, mute, redial e flash;• 2 (duas) interfaces ethernet, modelo RJ- 45/10/100baseT uma para conexão com a rede e outra para conexão com o PC;• Suporte aos CODECs de áudio: G711-A, G711-U, G722, G.726 e G.729 A/B;• Suporte ao protocolo SIP• Suporte a pelo menos uma conta SIP• Suporte e Gerenciamento SNMP• Qualidade do Serviço: Nível 2 (IEEE 802.1p/Q) e Nível 3 (Diffsen);• CPU: Memória Flash de, no mínimo, 4 Mbytes e SDRAM de, no mínimo, 8 Mbytes;• Modo de Configuração: Via display e via interface WEB;• Alimentação Externa 110 ~ 220 VAC, inclusive com Poe (Power Over Internet) integrado;• Manual em português;• Cor preta, argila ou grafite;• Referência: GRANDSTREAM GXP 1615/1625, Intelbras TIP125 ou Yealink T19P.	unidade	488	R\$ 385,00	R\$ 187.880,00
Total					R\$ 483.254,76