

### Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
1	Dispositivo de Reconhecimento Facial para Controle de Acesso  • Possibilidade de identificação através de biometria facial, com identificação de pelo menos 10.000 faces, com detecção de rosto vivo e também através de cartão de proximidade RFID Mifare. • Duas câmeras de identificação, sendo uma infravermelha, permitindo identificação em locais de baixa luminosidade. • Conectividade TCP/IP via porta Ethernet. • Interfone SIP integrado. • Alto falante e microfone embutidos. • Deverá apresentar API's para integração fornecida pelo próprio fabricante. • Display LCD colorido touchscreen. • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	85	R\$ 1.503,68	R\$ 1.279,00	DOUBLE SOLUCOES E TECNOLOGIA	R\$ 1.432,03	n/a
						ASAE SERVICOS ELETRICOS LTDA	R\$ 1.279,00	n/a
						COLBAN SEGURANCA ELETRONICA	R\$ 1.800,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
267,7875718	3	17,81%	R\$ 1.503,68	n/a	R\$ 1.432,03	ASAE SERVICOS ELETRICOS LTDA	R\$ 1.279,00

valor unitário estimado	R\$ 1.503,68
valor total	R\$ 127.812,80

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**

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
2	Dispositivo de Conferência All-in-One com Visão de 360° e Inteligência Artificial  • Múltiplos modos de conferência. • Detecção facial 360° IA. • Algoritmo de Detecção de Pessoa Falante com IA (follow the speaker). • Controle remoto. • Câmera: 1080p@30fps. • Oito microfones omnidirecionais com cancelamento de eco e de ruído. • Dois Alto-falantes de 5W cada, no mínimo. • Conexão do sistema USB-C. • Saída HDMI, Ethernet 10/100 Mbps. • Entrada 01 USB-A e 01 USB-C, no mínimo. • Wi-Fi. • Bluetooth 4.1 ou superior. • Fonte de alimentação: AC 100-240V. • Compatibilidade: Windows 10 ou superior.	unidade	6	R\$ 8.309,25	R\$ 7.051,28	ANAX BRASIL COMERCIO E SERVICO	R\$ 7.051,28	n/a
						PHSUL TELEINFORMATICA LTDA	R\$ 12.000,00	n/a
						MIX SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	R\$ 7.700,00	n/a
						WECOM COMERCIO DISTRIBUICAO E	R\$ 7.770,00	n/a
						AMPLIE ASSESSORIA EM LICITACOES	R\$ 7.934,20	n/a
						SUNGRID INDUSTRIA COMERCIO DIS	R\$ 7.400,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
1834,856849	6	22,08%	R\$ 8.309,25	n/a	R\$ 7.735,00	ANAX BRASIL COMERCIO E SERVICO	R\$ 7.051,28

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 8.309,25
<b>valor total</b>	R\$ 49.855,50

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	Totem de Autoatendimento  • Totem de piso com altura mínima de 155 cm e altura máxima de 170 cm. • Estrutura em “L” plotada com arte a ser fornecida pelo TRE. • CPU i5 com no mínimo 8GB de RAM e SSD de 256 Gb. • Tela de LCD colorida de 20 polegadas ou superior. • Teclado com trackball. • Autofalantes de 3W. • Conexão rede e energia. • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	10	R\$ 14.717,87	R\$ 10.020,00	D.W.L. COMÉRCIO E SERVIÇOS DE IN	R\$ 10.020,00	R\$ 10.020,00
						CORMED WINNER LTDA	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
						MARVI PROJETOS ELETRONICOS LT	R\$ 30.000,00	Descartado
						TECNOGOV COMERCIAL LTDA	R\$ 29.999,00	Descartado
						B2G COMERCIO DE PRODUTOS E EQ	R\$ 13.367,00	R\$ 13.367,00
						N F DA SILVA LAMAR COMERCIO	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
						RIBEIRO APOIO ADMINISTRATIVO E	R\$ 14.756,00	R\$ 14.756,00
						SIERDOVSKI & SIERDOVSKI LTDA	R\$ 14.800,00	R\$ 14.800,00
						IMPLY TECNOLOGIA ELETRONICA L	R\$ 23.899,99	R\$ 23.899,99
						SCHALTER ELETRONICA LTDA	R\$ 14.900,00	R\$ 14.900,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
7422,148888	10	41,76%	R\$ 17.774,20	R\$ 14.717,87	R\$ 14.850,00	D.W.L. COMÉRCIO E SERVIÇOS DE IN	R\$ 10.020,00

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 14.717,87
<b>valor total</b>	R\$ 147.178,70

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	Tablet  • Tela TFT de 8,5 Polegadas, no mínimo com resolução WXGA+ 800x1370 @ 60Hz. • Processador Octa Core com velocidade mínima de 1.8 GHz. • Armazenamento de 64 GB, no mínimo. • Sistema operacional Android 13 ou superior. • Câmera frontal com resolução de 2.0 MP ou superior • Câmera traseira com foco automático e resolução de 8.0 MP ou superior • Conexão Wi-Fi. • Bateria interna de 5.100mAh, no mínimo. • Cabo de alimentação e fonte. • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	20	R\$ 1.315,00	R\$ 679,00	VANGUARDA INFORMATICA LTDA	R\$ 1.186,76	R\$ 1.186,76
						SYNERGO NEGOCIOS LTDA	R\$ 1.149,99	R\$ 1.149,99
						EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES D	R\$ 1.315,00	R\$ 1.315,00
						DETECH TECNOLOGIA E COMERCIO	R\$ 904,97	R\$ 904,97
						MICROTECNICA INFORMATICA LTD.	R\$ 2.647,80	Descartado
						COMPMINAS COMERCIO DE INFORM	R\$ 2.934,32	Descartado
						PEDROSO NEGOCIOS GOVERNAMEN	R\$ 1.858,98	R\$ 1.858,98
						46.102.988 JOAO ROBERTO CUNHA N	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
						LAGO COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 679,00	R\$ 679,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
805,000412	9	48,37%	R\$ 1.664,09	R\$ 1.342,10	R\$ 1.315,00	LAGO COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 679,00

valor unitário estimado	R\$ 1.315,00
valor total	R\$ 26.300,00

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	Impressora Térmica de Etiquetas com Ribbon  • Método de impressão: termo-transferência e térmico direto. • Largura máxima de impressão de 100mm, no mínimo. • Resolução mínima de impressão a 203dpi. • Velocidade mínima de impressão de 5,9 polegadas ou 149 milímetros por segundo. • Interface de comunicação do tipo USB 2.0. • Deverá vir acompanhada de 10 bobinas de etiquetas, em papel couchê, nas seguintes dimensões: 2,5 centímetros de altura e 6 centímetros de comprimento. • O equipamento deverá vir acompanhado, também, de 10 rolos de ribbon resinado com compatível com o solicitado. • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	4	R\$ 5.852,09	R\$ 5.100,00	BOREAL BRASIL TECNOLOGIA LTDA	R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00
						30.652.765 THALITA BRITO NAVA RO	R\$ 15.994,70	Descartado
						MAGAZINE LUIZA	R\$ 5.587,78	R\$ 5.587,78
						NAGEM	R\$ 6.868,50	R\$ 6.868,50

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
5125,847602	4	61,11%	R\$ 8.387,75	R\$ 5.852,09	R\$ 6.228,14	BOREAL BRASIL TECNOLOGIA LTDA	R\$ 5.100,00

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 5.852,09
<b>valor total</b>	R\$ 23.408,36

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	HUB  • 8× Portas RJ45 10/100/1000 Mbps • Fonte de alimentação externa 110/220V (chaveada ou automática) • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	20	R\$ 130,00	R\$ 58,37	FERNANDO IAGO RODRIGUES DE BA	R\$ 130,00	R\$ 130,00
						SECURICAM DISTRIBUIDORA DE PRO	R\$ 159,29	R\$ 159,29
						DANIEL PATRICIO DA SILVA CAETA	R\$ 650,00	Descartado
						BACKUP MANUTENCAO E DISTRIBU	R\$ 105,00	R\$ 105,00
						LICIPRICE BRASIL LTDA	R\$ 239,26	R\$ 239,26
						EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES D	R\$ 99,00	R\$ 99,00
						COMPUSET INFORMATICA LTDA	R\$ 58,37	R\$ 58,37
						E.D. SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	R\$ 233,60	R\$ 233,60
						ALTHVA TECNOLOGIA VENDAS E SE	R\$ 115,00	R\$ 115,00
						T L SOLUCOES TECNOLOGICAS LTD.	R\$ 107,00	R\$ 107,00
						FORMATO DIGITAL COMERCIO E CO	R\$ 240,00	R\$ 240,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
163,7437393	11	84,30%	R\$ 194,23	R\$ 148,65	R\$ 130,00	COMPUSET INFORMATICA LTDA	R\$ 58,37

valor unitário estimado	R\$ 130,00
valor total	R\$ 2.600,00

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
7	Roteador de Rede sem Fio 4G  • Conexão integrada de internet para longo alcance 2G/3G/4G • Função roteador com antena wireless com velocidade de 100 Mbps • Protocolos IPV4 e IPV6 • Tensão de alimentação: 110/240VAC • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	20	R\$ 859,81	R\$ 558,60	AMAZON	R\$ 558,60	R\$ 558,60
						INTELBRAS	R\$ 997,90	R\$ 997,90
						KABUM	R\$ 783,75	R\$ 783,75
						NEGER TELECOM	R\$ 1.099,00	R\$ 1.099,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
239,9953415	4	27,91%	R\$ 859,81	R\$ 859,81	R\$ 890,83	AMAZON	R\$ 558,60

<b>valor unitário estimado</b>	R\$ 859,81
<b>valor total</b>	R\$ 17.196,20

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 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.

**Resultado da Estimativa**

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade total	quantidade TRE-BA	quantidade TRE-PI	valor unitário	valor total do item
n/a	1	Dispositivo de Reconhecimento Facial para Controle de Acesso  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilidade de identificação através de biometria facial, com identificação de pelo menos 10.000 faces, com detecção de rosto vivo e também através de cartão de proximidade RFID Mifare.</li> <li>• Duas câmeras de identificação, sendo uma infravermelha, permitindo identificação em locais de baixa luminosidade.</li> <li>• Conectividade TCP/IP via porta Ethernet.</li> <li>• Interfone SIP integrado.</li> <li>• Alto falante e microfone embutidos.</li> <li>• Deverá apresentar API's para integração fornecida pelo próprio fabricante.</li> <li>• Display LCD colorido touchscreen.</li> <li>• Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.</li> </ul>	unidade	85	15	70	R\$ 1.503,68	R\$ 127.812,80
n/a	2	Dispositivo de Conferência All-in-One com Visão de 360° e Inteligência Artificial  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Múltiplos modos de conferência.</li> <li>• Detecção facial 360° IA.</li> <li>• Algoritmo de Detecção de Pessoa Falante com IA (follow the speaker).</li> <li>• Controle remoto.</li> <li>• Câmera: 1080p@30fps.</li> <li>• Oito microfones omnidirecionais com cancelamento de eco e de ruído.</li> <li>• Dois Alto-falantes de 5W cada, no mínimo.</li> <li>• Conexão do sistema USB-C.</li> <li>• Saída HDMI, Ethernet 10/100 Mbps.</li> <li>• Entrada 01 USB-A e 01 USB-C, no mínimo.</li> <li>• Wi-Fi.</li> <li>• Bluetooth 4.1 ou superior.</li> <li>• Fonte de alimentação: AC 100-240V.</li> <li>• Compatibilidade: Windows 10 ou superior.</li> <li>• Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.</li> </ul>	unidade	6	6	-	R\$ 8.309,25	R\$ 49.855,50
n/a	3	Totem de Autoatendimento  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totem de piso com altura mínima de 155 cm e altura máxima de 170 cm.</li> <li>• Estrutura em "L" plotada com arte a ser fornecida pelo TRE.</li> <li>• CPU i5 com no mínimo 8GB de RAM e SSD de 256 Gb.</li> <li>• Tela de LCD colorida de 20 polegadas ou superior.</li> <li>• Teclado com trackball.</li> <li>• Autofalantes de 3W.</li> <li>• Conexão rede e energia.</li> <li>• Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.</li> </ul>	unidade	10	10	-	R\$ 14.717,87	R\$ 147.178,70





TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA  
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade total	quantidade TRE-BA	quantidade TRE-PI	valor unitário	valor total do item
n/a	4	Tablet  • Tela TFT de 8,5 Polegadas, no mínimo com resolução WXGA+ 800x1370 @ 60Hz. • Processador Octa Core com velocidade mínima de 1.8 GHz. • Armazenamento de 64 GB, no mínimo. • Sistema operacional Android 13 ou superior. • Câmera frontal com resolução de 2.0 MP ou superior • Câmera traseira com foco automático e resolução de 8.0 MP ou superior • Conexão Wi-Fi. • Bateria interna de 5.100mAh, no mínimo. • Cabo de alimentação e fonte. • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	20	20	-	R\$ 1.315,00	R\$ 26.300,00
n/a	5	Impressora Térmica de Etiquetas com Ribbon  • Método de impressão: termo-transferência e térmico direto. • Largura máxima de impressão de 100mm, no mínimo. • Resolução mínima de impressão a 203dpi. • Velocidade mínima de impressão de 5,9 polegadas ou 149 milímetros por segundo. • Interface de comunicação do tipo USB 2.0. • Deverá vir acompanhada de 10 bobinas de etiquetas, em papel couchê, nas seguintes dimensões: 2,5 centímetros de altura e 6 centímetros de comprimento. • O equipamento deverá vir acompanhado, também, de 10 rolos de ribbon resinado com compatível com o solicitado. • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	4	4	-	R\$ 5.852,09	R\$ 23.408,36
n/a	6	HUB  • 8× Portas RJ45 10/100/1000 Mbps • Fonte de alimentação externa 110/220V (chaveada ou automática) • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	20	20	-	R\$ 130,00	R\$ 2.600,00
n/a	7	Roteador de Rede sem Fio 4G  • Conexão integrada de internet para longo alcance 2G/3G/4G • Função roteador com antena wireless com velocidade de 100 Mbps • Protocolos IPV4 e IPV6 • Tensão de alimentação: 110/240VAC • Garantia de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do recebimento definitivo.	unidade	20	20	-	R\$ 859,81	R\$ 17.196,20

total estimado R\$ 394.351,56