

ESTIMATIVA DO ITEM								
ITEM 1	MATERIAL OU SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO ESTIMADO	MENOR PREÇO	FONTE DE PESQUISA	PREÇOS	DESCARTE
	MINI DESKTOP Processador de 9ª (nona) geração ou superior com índice de, no mínimo, 5.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Memória RAM de 8 GB, em 2 (dois) módulos de 4 GB, do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 360 GB; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&M ou personalizadas, desde que o fabricante possua	unidade	750	R\$ 5.393,08	R\$ 4.676,00	Chip	R\$ 6.396,32	N/A
						Mega Byte	R\$ 4.700,00	N/A
						TORINO INFORMATICA LTDA	R\$ 5.800,00	N/A
						TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	R\$ 4.676,00	N/A

DESVIO PADRÃO	QUANTIDADE DE PREÇOS COLETADOS	COEF.	MÉDIA	MÉDIA APÓS DESCARTE	MEDIANA	MENOR PREÇO UNITÁRIO COLETADO PARA O ITEM	
849,830962957	4	15,76%	R\$ 5.393,08	N/A	R\$ 5.250,00	TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	R\$ 4.676,00

VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	R\$ 5.393,08
VALOR TOTAL	R\$ 4.044.810,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculados por meio da função DESVPAD do editor de planilhas.
COEF.: 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%, 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.

ESTIMATIVA DO ITEM								
	MATERIAL OU SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO ESTIMADO	MENOR PREÇO	FONTE DE PESQUISA	PREÇOS	DESCARTE
ITEM 2	DESKTOP Processador de 9ª (nona) geração ou superior com índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Memória RAM de 16 GB, em 2 (dois) módulos de 8 GB, do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de disco rígido interna de, no mínimo, 1TB e 7.200 RPM; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 360 GB; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de	unidade	50	R\$ 7.863,33	R\$ 6.840,00	Chip	R\$ 12.528,29	Descartado
						Mega Byte	R\$ 9.300,00	R\$ 9.300,00
						TORINO INFORMATICA LTDA	R\$ 7.450,00	R\$ 7.450,00
						TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	R\$ 6.840,00	R\$ 6.840,00

DESVIO PADRÃO	QUANTIDADE DE PREÇOS COLETADOS	COEF.	MÉDIA	MÉDIA APÓS DESCARTE	MEDIANA	MENOR PREÇO UNITÁRIO COLETADO PARA O ITEM	
2556,26238827	4	28,31%	R\$ 9.029,57	R\$ 7.863,33	R\$ 8.375,00	TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	R\$ 6.840,00

VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	R\$ 7.863,33
VALOR TOTAL	R\$ 393.166,50

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculados por meio da função DESVPAD do editor de planilhas.
COEF.: 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%, 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.

ESTIMATIVA DO ITEM								
	MATERIAL OU SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO ESTIMADO	MENOR PREÇO	FONTE DE PESQUISA	PREÇOS	DESCARTE
ITEM 3	MONITOR DE VÍDEO Tela antirreflexiva, de LED ou LCD de 21.5 Polegadas ou superior; Giro de 90 graus (retrato/paisagem); Ajuste de altura de 10 cm; Resolução de 1920x1080 a uma frequência de 60Hz; Deverá possuir as seguintes Interfaces de video DisplayPort, HDMI e VGA; Certificação EPEAT 2.0 Bronze, comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays</a> ; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	350	R\$ 1.122,50	R\$ 899,00	Chip	R\$ 1.151,55	N/A
						Americanas	R\$ 1.383,63	N/A
						Informática Virtual	R\$ 1.390,00	N/A
						Kabum	R\$ 910,00	N/A
						HP Store	R\$ 969,03	N/A
						Lenovo	R\$ 1.079,00	N/A
						Loja Daniele	R\$ 1.206,49	N/A
						Magazine Luiza	R\$ 949,05	N/A
						Gazin	R\$ 1.008,00	N/A
						Syma Solutions	R\$ 1.134,22	N/A
						TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	R\$ 899,00	N/A
						TORINO INFORMATICA LTDA	R\$ 1.390,00	N/A

DESVIO PADRÃO	QUANTIDADE DE PREÇOS COLETADOS	COEF.	MÉDIA	MÉDIA APÓS DESCARTE	MEDIANA	MENOR PREÇO UNITÁRIO COLETADO PARA O ITEM	
186,617231306	12	16,63%	R\$ 1.122,50	N/A	R\$ 1.106,61	TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	R\$ 899,00

VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	R\$ 1.122,50
VALOR TOTAL	R\$ 392.875,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculados por meio da função DESVPAD do editor de planilhas.
COEF.: 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%, 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.

ESTIMATIVA DO ITEM								
ITEM 4	MATERIAL OU SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO ESTIMADO	MENOR PREÇO	FONTE DE PESQUISA	PREÇOS	DESCARTE
	TABLET Processador Octa Core de 1.6 GHz, ou superior; Memória RAM de, no mínimo, 2 GB; Unidade de armazenamento interna de, no mínimo, 32 GB; Tela de, no mínimo, 8"; Câmera traseira de 8.0 Mega Pixels com foco automático; Interface wireless; Carregador Bivolt 110/220 Vac; Cabo de dados Sistema Operacional Android versão 9.0 no mínimo; Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	30	R\$ 1.601,19	R\$ 1.459,00	Extra	R\$ 1.519,05	N/A
						DHCP Informática	R\$ 1.673,07	N/A
						Oficina dos Bits	R\$ 1.779,00	N/A
						Loja Vivo	R\$ 1.669,00	N/A
						Magazine Luiza	R\$ 1.754,36	N/A
						Americanas	R\$ 1.484,10	N/A
						Colombo	R\$ 1.459,00	N/A
						Kalunga	R\$ 1.471,91	N/A

DESVIO PADRÃO	QUANTIDADE DE PREÇOS COLETADOS	COEF.	MÉDIA	MÉDIA APÓS DESCARTE	MEDIANA	MENOR PREÇO UNITÁRIO COLETADO PARA O ITEM	
132,142097535	8	8,25%	R\$ 1.601,19	N/A	R\$ 1.594,03	Colombo	R\$ 1.459,00

VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	R\$ 1.601,19
VALOR TOTAL	R\$ 48.035,70

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculados por meio da função DESVPAD do editor de planilhas.
COEF.: 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%, 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.

ESTIMATIVA DO ITEM								
	MATERIAL OU SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO ESTIMADO	MENOR PREÇO	FONTE DE PESQUISA	PREÇOS	DESCARTE
ITEM 5	NOTEBOOK Processador de 8ª (oitava) geração ou superior com índice de, no mínimo, 5.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Memória RAM de 8 GB do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 256 GB; Tela antirreflexiva, de LED ou LCD de 15,6 Polegadas ou superior; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&M ou personalizadas, desde que o	unidade	100	R\$ 7.424,50	R\$ 7.350,00	TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO	R\$ 7.499,00	N/A
						TORINO INFORMATICA LTDA	R\$ 7.350,00	N/A

DESVIO PADRÃO	QUANTIDADE DE PREÇOS COLETADOS	COEF.	MÉDIA	MÉDIA APÓS DESCARTE	MEDIANA	MENOR PREÇO UNITÁRIO COLETADO PARA O ITEM	
105,358910397	2	1,42%	R\$ 7.424,50	N/A	R\$ 7.424,50	TORINO INFORMATICA LTDA	R\$ 7.350,00

VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	R\$ 7.424,50
VALOR TOTAL	R\$ 742.450,00

DESVIO: desvio padrão dos preços pesquisados, calculados por meio da função DESVPAD do editor de planilhas.
COEF.: 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%, 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.

ESTIMATIVA DO ITEM								
ITEM 6	MATERIAL OU SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO ESTIMADO	MENOR PREÇO	FONTE DE PESQUISA	PREÇOS	DESCARTE
	WEBCAM Resolução mínima para gravação e streaming de vídeo de 720p @ 30fps; Microfone integrado; Conexão USB 2.0 ou superior; Compatível com Windows 10; Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	350	R\$ 295,97	R\$ 259,00	Americanas	R\$ 650,00	Descartado
						Kalunga	R\$ 259,00	R\$ 259,00
						Fastshop	R\$ 288,91	R\$ 288,91
						Kabum	R\$ 635,18	Descartado
						Magazine Luiza	R\$ 339,99	R\$ 339,99

DESVIO PADRÃO	QUANTIDADE DE PREÇOS COLETADOS	COEF.	MÉDIA	MÉDIA APÓS DESCARTE	MEDIANA	MENOR PREÇO UNITÁRIO COLETADO PARA O ITEM	
192,120719419	5	44,20%	R\$ 434,62	R\$ 295,97	R\$ 339,99	Kalunga	R\$ 259,00

VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	R\$ 295,97
VALOR TOTAL	R\$ 103.589,50

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



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**  
**Seção de Análise e Aquisições**

**RESULTADO DA ESTIMATIVA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	MINI DESKTOP-Processador de 9ª (nona) geração ou superior com índice de, no mínimo, 5.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Memória RAM de 8 GB, em 2 (dois) módulos de 4 GB, do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 360 GB; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos totais (copyright) sobre a BIOS; Mínimo de 6 (seis) portas USB na versão 3.0 ou superior; Interface de rede Ethernet com 01 (uma) porta RJ-45 compatível com padrão 10/100/1000 Base-T; Interface wireless padrão 802.11 b/g/n e ac. Não serão aceitas soluções externa; Controladora de vídeo integrada, com suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz e presença de 3 (três) conectores de vídeo sendo um destes no padrão VGA, um DisplayPort e o outro HDMI. Não será aceito adaptador externo para prover os conectores de vídeos solicitados; Controladora de áudio integrada à placa mãe com alto-falante integrado e com conectores frontais para fone de ouvido e microfone; Gabinete com volume máximo de 1,5 litros que permita a abertura do equipamento e a troca dos módulos de memória RAM sem a utilização de ferramentas (tool less); Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração interna, permitida pela placa mãe (Motherboard), possuindo potência máxima de até 75 Watts; Teclado com padrão ABNT-II com mudança de inclinação e bloco numérico separado das demais teclas; Mouse com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas - "scroll") e resolução mínima de 1000dpi; Licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits em idioma Português brasileiro; O modelo ofertado deverá possuir certificação EPEAT SILVER (comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdissplays">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdissplays</a> ); Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo para garantir que os componentes internos utilizem o mesmo driver para otimizar o suporte e a clonagem dos equipamentos durante a fase de preparação; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses com atendimento "onsite", na Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.	unidade	750	R\$ 5.393,08	R\$ 4.044.810,00

2	<p>DESKTOP-Processador de 9ª (nona) geração ou superior com índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; Memória RAM de 16 GB, em 2 (dois) módulos de 8 GB, do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de disco rígido interna de, no mínimo, 1TB e 7.200 RPM; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 360 GB; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&amp;M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos totais (copyright) sobre a BIOS; Mínimo de 6 (seis) portas USB na versão 3.0 ou superior; Interface de rede Ethernet com 01 (uma) porta RJ-45 compatível com padrão 10/100/1000 Base-T; Interface wireless padrão 802.11 b/g/n e ac. Não serão aceitas soluções externa; Controladora de vídeo de, no mínimo, 4GB de memória 128bits do tipo DDR5 ou superior com suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz e presença de 3 (três) conectores de vídeo sendo um destes no padrão VGA, um DisplayPort e o outro HDMI. Não será aceito adaptador externo para prover os conectores de vídeos solicitados; Controladora de áudio integrada à placa mãe com alto-falante integrado e com conectores frontais para fone de ouvido e microfone; Gabinete com volume máximo de 9 litros que permita a abertura do equipamento e a troca dos módulos de memória RAM sem a utilização de ferramentas (tool less); Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência mínima de 190W, com eficiência mínima de 92%; Teclado com padrão ABNT-II com mudança de inclinação e bloco numérico separado das demais teclas; Mouse com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas - "scroll") e resolução mínima de 1000dpi; Licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits em idioma Português brasileiro; O modelo ofertado deverá possuir certificação EPEAT SILVER (comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdiscs">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdiscs</a>); Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo para garantir que os componentes internos utilizem o mesmo driver para otimizar o suporte e a clonagem dos equipamentos durante a fase de preparação; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses com atendimento "onsite", na Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.</p>	unidade	50	R\$ 7.863,33	R\$ 393.166,50
3	<p>MONITOR DE VÍDEO Tela antirreflexiva, de LED ou LCD de 21.5 Polegadas ou superior; Giro de 90 graus (retrato/paisagem); Ajuste de altura de 10 cm; Resolução de 1920x1080 a uma frequência de 60Hz; Deverá possuir as seguintes Interfaces de vídeo DisplayPort, HDMI e VGA; Certificação EPEAT 2.0 Bronze, comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdiscs">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdiscs</a>; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.</p>	unidade	350	R\$ 1.122,50	R\$ 392.875,00



4	TABLET Processador Octa Core de 1.6 GHz, ou superior; Memória RAM de, no mínimo, 2 GB; Unidade de armazenamento interna de, no mínimo, 32 GB; Tela de, no mínimo, 8"; Câmera traseira de 8.0 Mega Pixels com foco automático; Interface wireless; Carregador Bivolt 110/220 Vac; Cabo de dados Sistema Operacional Android versão 9.0 no mínimo; Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	30	R\$ 1.601,19	R\$ 48.035,70
5	NOTEBOOK Processador de 8ª (oitava) geração ou superior com Índice de, no mínimo, 5.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Memória RAM de 8 GB do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 256 GB; Tela antirreflexiva, de LED ou LCD de 15,6 Polegadas ou superior; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos totais (copyright) sobre a BIOS; Mínimo de 2 (duas) portas USB na versão 3.0 ou superior e 1 (uma) porta USB Type-C, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; Interface de rede Ethernet com 01 (uma) porta RJ-45 compatível com padrão 10/100/1000 Base-T; Interface wireless padrão 802.11 b/g/n e ac. Não serão aceitas soluções externa; Controladora de vídeo integrada, com suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz e presença de 1 (uma) interface HDMI; Controladora de áudio integrada à placa mãe com alto-falante integrado e com conectores para fone de ouvido e microfone; Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, potência máxima de até 70 Watts; Dispositivo apontador: Tipo Touchpad; Teclado do equipamento com padrão ABNT-II com mudança de inclinação e bloco numérico separado das demais teclas; Mouse com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas - "scroll") e resolução mínima de 1000dpi; Licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits em idioma Português brasileiro; O modelo ofertado deverá possuir certificação EPEAT SILVER (comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays</a> ); Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo para garantir que os componentes internos utilizem o mesmo driver para otimizar o suporte e a clonagem dos equipamentos durante a fase de preparação; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses com atendimento "onsite", na Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.	unidade	100	R\$ 7.424,50	R\$ 742.450,00
6	WEBCAM Resolução mínima para gravação e streaming de vídeo de 720p @ 30fps; Microfone integrado; Conexão USB 2.0 ou superior; Compatível com Windows 10; Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	350	R\$ 295,97	R\$ 103.589,50
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>					<b>R\$ 5.724.926,70</b>

**MENORES PREÇOS OFERTADOS**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>Fornec.</b>	<b>TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO</b>				
1	<p>MINI DESKTOP - Processador de 9ª (nona) geração ou superior com índice de, no mínimo, 5.500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; Memória RAM de 8 GB, em 2 (dois) módulos de 4 GB, do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 360 GB; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&amp;M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos totais (copyright) sobre a BIOS; Mínimo de 6 (seis) portas USB na versão 3.0 ou superior; Interface de rede Ethernet com 01 (uma) porta RJ-45 compatível com padrão 10/100/1000 Base-T; Interface wireless padrão 802.11 b/g/n e ac. Não serão aceitas soluções externa; Controladora de vídeo integrada, com suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz e presença de 3 (três) conectores de vídeo sendo um destes no padrão VGA, um DisplayPort e o outro HDMI. Não será aceito adaptador externo para prover os conectores de vídeos solicitados; Controladora de áudio integrada à placa mãe com alto-falante integrado e com conectores frontais para fone de ouvido e microfone; Gabinete com volume máximo de 1,5 litros que permita a abertura do equipamento e a troca dos módulos de memória RAM sem a utilização de ferramentas (tool less); Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração interna, permitida pela placa mãe (Motherboard), possuindo potência máxima de até 75 Watts; Teclado com padrão ABNT-II com mudança de inclinação e bloco numérico separado das demais teclas; Mouse com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas - "scroll") e resolução mínima de 1000dpi; Licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits em idioma Português brasileiro; O modelo ofertado deverá possuir certificação EPEAT SILVER (comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdissplays">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdissplays</a>); Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo para garantir que os componentes internos utilizem o mesmo driver para otimizar o suporte e a clonagem dos equipamentos durante a fase de preparação; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses com atendimento "onsite", na Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.</p>	unidade	750	R\$ 4.676,00	R\$ 3.507.000,00
<b>Fornec.</b>	<b>TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO</b>				
2	<p>DESKTOP - Processador de 9ª (nona) geração ou superior com índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>; Memória RAM de 16 GB, em 2 (dois) módulos de 8 GB, do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de disco rígido interna de, no mínimo, 1TB e 7.200 RPM; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 360 GB; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&amp;M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos totais (copyright) sobre a BIOS; Mínimo de 6 (seis) portas USB na versão 3.0 ou superior; Interface de rede Ethernet com 01 (uma) porta RJ-45 compatível com padrão 10/100/1000 Base-T; Interface wireless padrão 802.11 b/g/n e ac. Não serão aceitas soluções externa; Controladora de vídeo de, no mínimo, 4GB de memória 128bits do tipo DDR5 ou superior com suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz e presença de 3 (três) conectores de vídeo sendo um destes no padrão VGA, um DisplayPort e o outro HDMI. Não será aceito adaptador externo para prover os conectores de vídeos solicitados; Controladora de áudio integrada à placa mãe com alto-falante integrado e com conectores frontais para fone de ouvido e microfone; Gabinete com volume máximo de 9 litros que permita a abertura do equipamento e a troca dos módulos de memória RAM sem a utilização de ferramentas (tool less); Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência mínima de 190W, com eficiência mínima de 92%; Teclado com padrão ABNT-II com mudança de inclinação e bloco numérico separado das demais teclas; Mouse com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas - "scroll") e resolução mínima de 1000dpi; Licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits em idioma Português brasileiro; O modelo ofertado deverá possuir certificação EPEAT SILVER (comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdissplays">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdissplays</a>); Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo para garantir que os componentes internos utilizem o mesmo driver para otimizar o suporte e a clonagem dos equipamentos durante a fase de preparação; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses com atendimento "onsite", na Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.</p>	unidade	50	R\$ 6.840,00	R\$ 342.000,00

Fornec.	TECH FÁCIL INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO				
3	MONITOR DE VÍDEO Tela antirreflexiva, de LED ou LCD de 21.5 Polegadas ou superior; Giro de 90 graus (retrato/paisagem); Ajuste de altura de 10 cm; Resolução de 1920x1080 a uma frequência de 60Hz; Deverá possuir as seguintes Interfaces de video DisplayPort, HDMI e VGA; Certificação EPEAT 2.0 Bronze, comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays</a> ; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	350	R\$ 899,00	R\$ 314.650,00

<b>Fornec.</b>	<b>Colombo</b>				
4	TABLET Processador Octa Core de 1.6 GHz, ou superior; Memória RAM de, no mínimo, 2 GB; Unidade de armazenamento interna de, no mínimo, 32 GB; Tela de, no mínimo, 8"; Câmera traseira de 8.0 Mega Pixels com foco automático; Interface wireless; Carregador Bivolt 110/220 Vac; Cabo de dados Sistema Operacional Android versão 9.0 no mínimo; Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	30	R\$ 1.459,00	R\$ 43.770,00
<b>Fornec.</b>	<b>TORINO INFORMATICA LTDA</b>				
5	NOTEBOOK Processador de 8ª (oitava) geração ou superior com índice de, no mínimo, 5.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ; Memória RAM de 8 GB do tipo SDRAM DDR4 e velocidade de no mínimo 2400 Mhz ou superior; Unidade de armazenamento interna do tipo SSD de, no mínimo, 256 GB; Tela antirreflexiva, de LED ou LCD de 15,6 Polegadas ou superior; A BIOS deverá ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou esse com direitos (copyright) sobre a BIOS. Serão aceitas soluções em regime de O&M ou personalizadas, desde que o fabricante possua direitos totais (copyright) sobre a BIOS; Mínimo de 2 (duas) portas USB na versão 3.0 ou superior e 1 (uma) porta USB Type-C, não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores; Interface de rede Ethernet com 01 (uma) porta RJ-45 compatível com padrão 10/100/1000 Base-T; Interface wireless padrão 802.11 b/g/n e ac. Não serão aceitas soluções externa; Controladora de vídeo integrada, com suporte à resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz e presença de 1 (uma) interface HDMI; Controladora de áudio integrada à placa mãe com alto-falante integrado e com conectores para fone de ouvido e microfone; Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, potência máxima de até 70 Watts; Dispositivo apontador: Tipo Touchpad; Teclado do equipamento com padrão ABNT-II com mudança de inclinação e bloco numérico separado das demais teclas; Mouse com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas - "scroll") e resolução mínima de 1000dpi; Licença OEM do Windows 10 Professional 64 bits em idioma Português brasileiro; O modelo ofertado deverá possuir certificação EPEAT SILVER (comprovado através do link <a href="https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays">https://epeat.sourcemap.com/?category=pcsdDisplays</a> ); Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo para garantir que os componentes internos utilizem o mesmo driver para otimizar o suporte e a clonagem dos equipamentos durante a fase de preparação; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses com atendimento "onsite", na Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia.	unidade	100	R\$ 7.350,00	R\$ 735.000,00
<b>Fornec.</b>	<b>Kalunga</b>				
6	WEBCAM Resolução mínima para gravação e streaming de vídeo de 720p @ 30fps; Microfone integrado; Conexão USB 2.0 ou superior; Compatível com Windows 10; Todos os equipamentos deverão ser idênticos, ou seja, de mesma marca e modelo; Garantia do Fabricante de, no mínimo, 12 (doze) meses.	unidade	350	R\$ 259,00	R\$ 90.650,00
<b>VALOR TOTAL - MENORES PREÇOS OFERTADOS</b>					<b>R\$ 5.033.070,00</b>