

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
1	Munição de treinamento calibre .40 MUN 40SW TREINA EOPP 180GR NTA A Munição calibre .40 S&W, EOPP (Encamisado Obturado Ponta Plana), com peso de 180 gr, NTA (não-tóxica), destinada a treinamento. Deve alcançar uma velocidade de pelo menos 312 m/se energia de 568 joules (medidas na boca do cano), em provete de 10,2 cm. As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 10,17	R\$ 8,34	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 8,34	R\$ 8,34
						SMS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 12,00	R\$ 12,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
2,589778586	2	25,46%	R\$ 10,17	R\$ 10,17	R\$ 10,17	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 8,34

valor unitário estimado	R\$ 10,17
valor total	R\$ 10.170,00

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

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
2	Munição operacional calibre .40 MUN 40SW EXPO 180GR BONDED A Munição calibre .40 S&W, EXPO (Expansivo Ponta Oca), com liga metálica soldada ao núcleo de chumbo, e peso de 180 gr, para uso operacional. Deve alcançar uma velocidade de pelo menos 312 m/s e energia de 568 joules (medidas na boca do cano), em provete de 10,2 cm As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 25,69	R\$ 21,38	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 21,38	n/a
						SMS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 30,00	n/a

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
6,098795988	2	23,74%	R\$ 25,69	n/a	R\$ 25,69	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 21,38

valor unitário estimado	R\$ 25,69
valor total	R\$ 25.690,00

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

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
3	Munição de treinamento NTA calibre 9x19mm 1. Munição calibre 9x19mm NTA (não-tóxica); 2. Tipo: ponta ogival; 3. Projétil: 124 g (8,03g), totalmente encapsulado; 4. Energia de no mínimo (ou superior a): 450 Joules, na boca do cano. 5. Propelente: pólvora química sem fumaça; 6. Velocidade de no mínimo (ou superior a): 330m/s, na boca do cano; 7. Mistura iniciadora livre de metais pesados As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 18,73	R\$ 7,45	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 7,45	R\$ 7,45
						SMS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 30,00	R\$ 30,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
15,94525792	2	85,13%	R\$ 18,73	R\$ 18,73	R\$ 18,73	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 7,45

valor unitário estimado	R\$ 18,73
valor total	R\$ 18.730,00

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

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
4	Munição operacional calibre 9x19mm 1. Munição de defesa calibre 9x19mm com tecnologia Bonded; 2. Tipo: expansivo, ponta oca; camisa e núcleo de chumbo soldados (JHP - Jacketed Hollow Point); 3. Projétil: 124 gr; 4. Energia de no mínimo (ou superior a): 500 Joules, na boca do cano. 5. Propelente: pólvora; 6. Velocidade de no mínimo: 350m/s, na boca do cano; As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 23,98	R\$ 17,95	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 17,95	R\$ 17,95
						SMS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 30,00	R\$ 30,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
8,520636713	2	35,53%	R\$ 23,98	R\$ 23,98	R\$ 23,98	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 17,95

valor unitário estimado	R\$ 23,98
valor total	R\$ 23.980,00

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	Munição treinamento calibre .380 1. Munição calibre .380 NTA (não-tóxica) 2. Munição tipo EOOG NTA ou ETOG TREINA 3. Peso do projétil (gr) 95gr 4. Peso do projétil (g) 6,15 ou 6,2 5. Encamisado Obturado Ogival ou Encamisado Total Ogival; 6. Coeficiente balístico 0,082 7. Velocidade no mínimo: 290m/s na boca do cano 8. Energia de no mínimo: 259m/s na boca do cano 9. Propelente: pólvora química sem fumaça As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 18,54	R\$ 7,09	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 7,09	R\$ 7,09
						SMS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 30,00	R\$ 30,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
16,20158412	2	87,39%	R\$ 18,54	R\$ 18,54	R\$ 18,54	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 7,09

valor unitário estimado	R\$ 18,54
valor total	R\$ 18.540,00

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

COEF.: (coeficiente de variação) relação entre o DESVIO e a MÉDIA, expresso em valor percentual.

MÉDIA: média aritmética dos preços pesquisados.

DESCARTE: coluna que exhibe os preços considerados, quando COEF. é maior que 25%. São descartados os preços fora do intervalo entre o menor preço e a soma [MÉDIA + DESVIO].

MÉDIA APÓS DESCARTE: média aritmética dos preços dentro do intervalo acima descrito.

MEDIANA: valor estatístico que separa a metade maior da metade menor da amostra, calculado pela função MED do editor de planilhas.

VALOR UNITÁRIO: quando COEF. for menor ou igual a 25%, será a MÉDIA dos preços pesquisados; quando COEF. for maior que 25%, será o menor valor dentre a MÉDIA APÓS DESCARTE e a MEDIANA.

Estimativa do Item

item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	preço estimado	menor preço	fonte de pesquisa	preços	descarte
6	Munição operacional calibre .380 1. Munição de defesa calibre .380 2. Munição tipo ETOG +P; 3. Peso do projétil (gr) 95gr 4. Peso do projétil (g) 6,15 ou 6,2 g; 5. Material do estojo: latão; Descrição completa do projétil: 6. Encamisado Total Ogival; 7. Coeficiente balístico 0,082; 8. Velocidade (m/s) 312m/s na boca do cano; 9. Energia (joules) 299m/s na boca do cano; As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 22,58	R\$ 15,15	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 15,15	R\$ 15,15
						SMS COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 30,00	R\$ 30,00

desvio padrão	quantidade de preços coletados	coef.	média	média após descarte	mediana	menor preço unitário encontrado	
10,5005357	2	46,50%	R\$ 22,58	R\$ 22,58	R\$ 22,58	COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTU	R\$ 15,15

valor unitário estimado	R\$ 22,58
valor total	R\$ 22.580,00

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.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	1	Munição de treinamento calibre .40 MUN 40SW TREINA EOPP 180GR NTA A Munição calibre .40 S&W, EOPP (Encamisado Obturado Ponta Plana), com peso de 180 gr, NTA (não-tóxica), destinada a treinamento. Deve alcançar uma velocidade de pelo menos 312 m/se energia de 568 joules (medidas na boca do cano), em provete de 10,2 cm. As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 10,17	R\$ 10.170,00
n/a	2	Munição operacional calibre .40 MUN 40SW EXPO 180GR BONDED A Munição calibre .40 S&W, EXPO (Expansivo Ponta Oca), com liga metálica soldada ao núcleo de chumbo, e peso de 180 gr, para uso operacional. Deve alcançar uma velocidade de pelo menos 312 m/s e energia de 568 joules (medidas na boca do cano), em provete de 10,2 cm As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 25,69	R\$ 25.690,00
n/a	3	Munição de treinamento NTA calibre 9x19mm 1. Munição calibre 9x19mm NTA (não- tóxica); 2. Tipo: ponta ogival; 3. Projétil: 124 g (8,03g), totalmente encapsulado; 4. Energia de no mínimo (ou superior a): 450 Joules, na boca do cano. 5. Propelente: pólvora química sem fumaça; 6. Velocidade de no mínimo (ou superior a): 330m/s, na boca do cano; 7. Mistura iniciadora livre de metais pesados As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 18,73	R\$ 18.730,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Resultado da Estimativa

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	4	Munição operacional calibre 9x19mm 1. Munição de defesa calibre 9x19mm com tecnologia Bonded; 2. Tipo: expansivo, ponta oca; camisa e núcleo de chumbo soldados (JHP - Jacketed Hollow Point); 3. Projétil: 124 gr; 4. Energia de no mínimo (ou superior a): 500 Joules, na boca do cano. 5. Propelente: pólvora; 6. Velocidade de no mínimo: 350m/s, na boca do cano; As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 23,98	R\$ 23.980,00
n/a	5	Munição treinamento calibre .380 1. Munição calibre .380 NTA (não-tóxica) 2. Munição tipo EOOG NTA ou ETOG TREINA 3. Peso do projétil (gr) 95gr 4. Peso do projétil (g) 6,15 ou 6,2 5. Encamisado Obturado Ogival ou Encamisado Total Ogival; 6. Coeficiente balístico 0,082 7. Velocidade no mínimo: 290m/s na boca do cano 8. Energia de no mínimo: 259m/s na boca do cano 9. Propelente: pólvora química sem fumaça As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 18,54	R\$ 18.540,00
n/a	6	Munição operacional calibre .380 1. Munição de defesa calibre .380 2. Munição tipo ETOG +P; 3. Peso do projétil (gr) 95gr 4. Peso do projétil (g) 6,15 ou 6,2 g; 5. Material do estojo: latão; Descrição completa do projétil: 6. Encamisado Total Ogival; 7. Coeficiente balístico 0,082; 8. Velocidade (m/s) 312m/s na boca do cano; 9. Energia (joules) 299m/s na boca do cano; As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 22,58	R\$ 22.580,00

total estimado R\$ 119.690,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Menores Preços

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	1	Munição de treinamento calibre .40 MUN 40SW TREINA EOPP 180GR NTA A Munição calibre .40 S&W, EOPP (Encamisado Obturado Ponta Plana), com peso de 180 gr, NTA (não-tóxica), destinada a treinamento. Deve alcançar uma velocidade de pelo menos 312 m/se energia de 568 joules (medidas na boca do cano), em provete de 10,2 cm. As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 8,34	R\$ 8.337,50
n/a	2	Munição operacional calibre .40 MUN 40SW EXPO 180GR BONDED A Munição calibre .40 S&W, EXPO (Expansivo Ponta Oca), com liga metálica soldada ao núcleo de chumbo, e peso de 180 gr, para uso operacional. Deve alcançar uma velocidade de pelo menos 312 m/s e energia de 568 joules (medidas na boca do cano), em provete de 10,2 cm As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 21,38	R\$ 21.375,00
n/a	3	Munição de treinamento NTA calibre 9x19mm 1. Munição calibre 9x19mm NTA (não- tóxica); 2. Tipo: ponta ogival; 3. Projétil: 124 g (8,03g), totalmente encapsulado; 4. Energia de no mínimo (ou superior a): 450 Joules, na boca do cano. 5. Propelente: pólvora química sem fumaça; 6. Velocidade de no mínimo (ou superior a): 330m/s, na boca do cano; 7. Mistura iniciadora livre de metais pesados As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 7,45	R\$ 7.450,00



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
Seção de Análise e Aquisições

Menores Preços

lote	item	descrição	unidade de fornecimento	quantidade	valor unitário	valor total do item
n/a	4	Munição operacional calibre 9x19mm 1. Munição de defesa calibre 9x19mm com tecnologia Bonded; 2. Tipo: expansivo, ponta oca; camisa e núcleo de chumbo soldados (JHP - Jacketed Hollow Point); 3. Projétil: 124 gr; 4. Energia de no mínimo (ou superior a): 500 Joules, na boca do cano. 5. Propelente: pólvora; 6. Velocidade de no mínimo: 350m/s, na boca do cano; As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 17,95	R\$ 17.950,00
n/a	5	Munição treinamento calibre .380 1. Munição calibre .380 NTA (não-tóxica) 2. Munição tipo EOOG NTA ou ETOG TREINA 3. Peso do projétil (gr) 95gr 4. Peso do projétil (g) 6,15 ou 6,2 5. Encamisado Obturado Ogival ou Encamisado Total Ogival; 6. Coeficiente balístico 0,082 7. Velocidade no mínimo: 290m/s na boca do cano 8. Energia de no mínimo: 259m/s na boca do cano 9. Propelente: pólvora química sem fumaça As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 7,09	R\$ 7.087,50
n/a	6	Munição operacional calibre .380 1. Munição de defesa calibre .380 2. Munição tipo ETOG +P; 3. Peso do projétil (gr) 95gr 4. Peso do projétil (g) 6,15 ou 6,2 g; 5. Material do estojo: latão; Descrição completa do projétil: 6. Encamisado Total Ogival; 7. Coeficiente balístico 0,082; 8. Velocidade (m/s) 312m/s na boca do cano; 9. Energia (joules) 299m/s na boca do cano; As munições devem ser gravadas de acordo com a Portaria nº 214 COLOG/C Ex (15 de setembro de 2021)	unidade	1000	R\$ 15,15	R\$ 15.150,00

total estimado R\$ 77.350,00