



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de material de consumo para uso nas atividades das Eleições Municipais de 2020 e para manutenção do saldo em estoque na Seção de Almoxarifado.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 31/03/2020 15:07:29

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS CORDEIRO

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A Seção de Almoxarifado é responsável pela aquisição dos materiais de consumo de uso comum e de eleição, para atender às demandas de todas as unidades administrativas do Tribunal Regional Eleitoral do Ceará.

Os materiais relacionados, no presente Estudo Preliminar, serão adquiridos tanto para atender às demandas específicas, em que o uso do material está diretamente relacionado às atividades eleitorais, como para manter o saldo em estoque de materiais de consumo utilizados por todas as unidades administrativas, visando garantir a infraestrutura necessária aos servidores para realização de suas tarefas.

Assim, a aquisição faz-se necessária, para manutenção do saldo em estoque de materiais de expediente, processamento de dados, embalagem, copa e cozinha, higienização, elétrico e ferramentas e para atendimento das demandas específicas da Seção de Administração de Urnas Eletrônicas e da Seção de Gerenciamento do Cadastro Eleitoral – Secad.

Para calcular o quantitativo dos itens de reposição de estoque do almoxarifado, analisamos o consumo efetivo médio dos materiais no ano de 2018 (ano eleitoral), junto com os parâmetros de ressuprimento utilizado no Sistema Asi Web:

Consumo Médio Mensal – CMM

Consumo Médio Diário: CMM/30

Estoque de Segurança: 120 dias

Lote de Compras: 365 dias

Prazo de Entrega: 120 dias

Estoque Atual: posição estoque dia

Estoque Máximo= (Lote de Compras+ES) x Consumo Diário

Quantidade a Ressuprir: Estoque Máximo + (Prazo de Entrega x Consumo de Diário) - Estoque Atual.]

Os itens que não foram calculados pelo consumo médio, o quantitativo foi estimado pelas unidades demandantes ou pelo critério especificado em cada material, conforme item 1.6 deste Estudo.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Sílvia Helena Vasconcelos Benevides Cordeiro
Integrante Técnico	Sílvia Helena Vasconcelos Benevides Cordeiro
Integrante Administrativo	Giovanna Luna Araújo Vinhas

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

IT	DESCRIÇÃO - MATERIAL DE CONSUMO – 339030
1	Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor azul , selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.
2	Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor preta , selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.
3	Etiqueta autoadesiva, para impressora laser e jato de tinta, tamanho CARTA, branca, 3 carreiras, tamanho: 25,4x66,7mm, 30 etiquetas por folha, caixa com 100 folhas. Validade mínima de 24 meses a partir da entrega. Com amostra
4	Etiqueta autoadesiva, tamanho 38,10 x 21,12 mm, 65 etiquetas por folha (papel A4), Validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra
5	Etiqueta autoadesiva, tamanho 26 x 15 mm, 126 etiquetas por folha (papel A4), validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra
6	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, devidamente montada, dimensão aproximada 240 mmX350mm, nas cores: amarela(1000), azul(1000), verde(1000) branca(800) e fumê(200). Selo do INMETRO. Com amostra.
7	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, lombo: 2cm , com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50mm, nas cores: branca(600), verde(600), azul(600), amarela(600), fumê: (600). O material deverá vir embalado em caixa de papelão, separado pela cor. Selo do INMETRO. Com amostra
8	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, lombo: 4 cm , dimensão 24,5x33,5cm, espessura mínima de 0,50 mm, nas cores: branca(200), verde(200), azul(200) e amarela(200). Com amostra
9	Pincel atômico com tinta à base de álcool de secagem rápida, com validade mínima de 16 meses a partir da entrega, com dois tipos de espessura de escrita: 2,5 e 5,5 mm, nas cores azul (1000), preto(700), vermelho (500). Com amostra
10	Pincel (caneta) marca texto, ponta de polietileno, fluorescente com traço2,5mm, com prazo de validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega, nas cores: rosa(100), amarela (2000),azul(100) e verde(). Com amostra.
11	MEMÓRIA FLASH, NÃO VOLÁTIL E REMOVÍVEL TIPO PEN DRIVE Características Técnicas: 1. Dispositivo de armazenamento em memória flash com conector USB, do tipo pendrive; 2. Possuir conector USB tipo A macho, com estrutura metálica de proteção aos contatos do conector, conforme figura 1, com profundidade mínima de 12 mm 3. Estrutura totalmente metálica , com alça para fixação em chaveiro, com dimensões mínimas de 12 mm x 30mm (D x C) e máximas de 15mm x 50 cm (D x C); 4. Deverá suportar operação em temperaturas de até 45º C; 5. Possuir conexão “plugue & play” sem a necessidade de instalação de drivers ou programas para seu reconhecimento, como mídia removível, nos sistemas operacionais Windows XP, 7, 8 e 10, Mac OS X e Linux; 6. Deverá funcionar sem necessidade do uso de cabos, fonte de alimentação, bateria ou qualquer outro acessório externo; 7. Cada dispositivo deverá possuir número serial individual único, distinto dos demais dispositivos, gravado na memória da sua controladora, identificado através do campo SerialNumber; 8. Todos os dispositivos deverão ser do mesmo fabricante e modelo, produzidos em uma mesma linha de montagem, com controladores e memórias flash idênticos; 9. Todos os dispositivos deverão ser identificados através dos campos <i>idVendor</i> e <i>idProduct</i> , na memória da controladora; 10. Os dispositivos deverão seguir as definições estabelecidas para o padrão USB, descritas pela USB Implementers Forum;



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

11.	O dispositivo deverá possuir garantia total de no mínimo 2 anos;
12.	Capacidade de armazenamento de no mínimo 8 Gbytes;
13.	Implementar no mínimo o padrão USB 2.0, compatível com USB 1.1;
14.	Taxas de leitura e gravação mínimas de: 15MB/s e 5MB/s , respectivamente;
15.	Todos os dispositivos deverão ser idênticos visualmente;
16.	Modelos de Referência: Corsair Flash Voyager Mini CMFMINI3; Kingston DataTraveler SE9 G2 DTSE9G2; Sandisk Cruzer Force SDCZ71;
12	Papel kraft natural para empacotamento pesado, tamanho 66x96cm, kraft natural, gramatura: 125g/m2, pacote com 250 folhas.
13	Saco de fibra de nylon(RÁFIA), branco, capacidade mínima 90 kg, 130 cm de comprimento, largura: 90 cm, novo, sem impressão.
14	Sacola plástica, espessura 0,08 mm, tamanho 80x60cm, cor branca, resistente
15	Garrafa Térmica em polietileno, 1 litro, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado, de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra
16	Garrafa Térmica em polietileno, 500ml, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra .
17	Álcool em gel, antisséptico para as mãos, a base de álcool etílico 70%, com agentes umectantes e emolientes para desinfecção das mãos. pH neutro. Embalagem: galão de 5 litros, de boa qualidade, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. Produto deverá ser registrado na Anvisa. Com amostra .
18	Álcool Isopropílico, pureza: 99,5 PER, Peso Molecular:60,10mol, ponto de ebulição:81 a 83 °C. Embalagem: tubo plástico de 1 litro, com tampa interna vedante e tampa externa com rosca. Validade: 34 meses a partir da entrega. Produto deverá ser notificado na Anvisa. Com amostra
19	Dispenser higienizador em plástico ABS, resistente, branco, capacidade 800 ml, travamento com chave, com fixação em parede com parafuso e bucha, com reservatório para ÁLCOOL EM GEL ou SABONETE LÍQUIDO, com visor frontal. Com amostra .
20	Sabonete 90 g, embalado em papel plastificado. Na formulação com creme hidratante, glicerina, perfume. Produto deverá ser registrado na Anvisa. Com amostra
21	Saco para lixo, resistente, capacidade 50 litros, NBR 9191, cor azul , pacote com 10 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra .
22	Saco para lixo, resistente, capacidade 100 litros, cor preta , NBR 9191, pacote com 5 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra .
23	Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250 V potência máxima: 2500 W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936.
24	Chave de fenda para teste elétrico, bitola 1/8 X 3", ponta chata, haste em aço temperado, acabamento niquelado, utilizada para identificar a fase em condutores de corrente alternada entre 80-250V, cabo transparente com lâmpada de néon e clipe em metal. Tamanho:143mm. Certificado INMETRO e/ou Norma ABT. Com amostra .
25	Pilha alcalina, tamanho AA, tensão 1,5V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012. . Com amostra
26	Pilha alcalina, tamanho AAA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.
27	Chave de FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), bitola:3/16 x 5", fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, resistente. Tamanho: 220 mm. Com amostra
28	Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, tamanho: 220 mm. Com amostra .



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

29 | Trena em aço, largura da lâmina: 19 mm, comprimento: 5 (cinco) metros, retrátil e com trava.

1.4 Produtos Disponíveis no Mercado e preço da última compra TRE-CE

Produto 01	<i>Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor azul</i>
Fornecedor	Papelex
Descrição	<i>Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor azul, selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.</i>
Valor Estimado	R\$: 5,18
Preço última compra TRE – 2/8/2018	R\$: 3,47
Observações Em 18/3/2020	https://www.papelex.com.br/caneta-esferografica-bps-0-7-azul-pilot.html

Produto 02	Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor preta
Fornecedor	Papelex
Descrição	Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor preta , selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.
Valor Estimado	R\$: 4,85
Preço última compra TRE – 2/8/2018	R\$: 3,46
Observações Em 18/03/2020	https://www.papelex.com.br/pilot

Produto 03	<i>Etiqueta autoadesiva, para impressora laser e jato de tinta, tamanho CARTA, branca, 3 carreiras, tamanho: 25,4x66,7mm</i>
Fornecedor	Kalunga
Descrição	<i>Etiqueta autoadesiva, para impressora laser e jato de tinta, tamanho CARTA, branca, 3 carreiras, tamanho: 25,4x66,7mm, 30 etiquetas por folha, caixa com 100 folhas. Validade mínima de 24 meses a partir da entrega. Com amostra</i>
Valor Estimado	R\$: 54,90
Preço última compra TRE - 30/8/2018	R\$: 45,00
Observações Em 18/3/2020	https://www.kalunga.com.br/prod/etiqueta-ink-jet-laser-carta-25-4x66-7-6180-pimaco-pt-3000-un/279203

Produto 04	<i>Etiqueta autoadesiva, tamanho 38,10 x 21,12 mm, 65 etiquetas por folha (papel A4)</i>
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Etiqueta autoadesiva, tamanho 38,10 x 21,12 mm, 65 etiquetas por folha (papel A4), Validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas.
Valor Estimado	R\$: 63,70



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Preço última compra TRE - 30/8/2018	R\$: 40,00
Observações Em 18/3/2020	https://www.kalunga.com.br/prod/etiqueta-ink-jet-laser-a4-21-2x38-2-351-pimaco-pt-6500-un/279386/?menuID=42

Produto 05	Etiqueta autoadesiva, tamanho 26 x 15 mm, 126 etiquetas por folha (papel A4)
Fornecedor	Americanas
Descrição	Etiqueta autoadesiva, tamanho 26 x 15 mm, 126 etiquetas por folha (papel A4), validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra
Valor Estimado	R\$: 52,90
Preço última compra TRE - 30/8/2018	R\$: 35,00
Observações Em 18/3/2020	https://www.americanas.com.br/produto/196982092/etiqueta-auto-adesiva-papel-a4-126-etiquetas-por-folha-pacote-com-100-folhas-ref-a4349

Produto 06	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, devidamente montada, dimensão aproximada 240 mmX350mm
Fornecedor	Kalunga
Descrição	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, devidamente montada, dimensão aproximada 240 mmX350mm, nas cores: amarela(1000), azul(1000), verde(1000) branca(800) e fumê(200). Selo do INMETRO. Com amostra.
Valor Estimado	R\$ 3,30
Preço última compra TRE - 2/5/2018	R\$: 1,63
Observações Em 18/3/2020	https://www.kalunga.com.br/prod/pasta-c-elastico-polipropileno-350x235mm-transparente-a02-plascony-pt-1-un/594852

Produto 07	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 2 cm, com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50 mm, nas cores
Fornecedor	Lepok
Descrição	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 2cm, com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50mm, nas cores: branca(600), verde(600), azul(600), amarela(600), fumê: (600). O material deverá vir embalado em caixa de papelão, separado pela cor. Selo do INMETRO. Com amostra
Valor Estimado	R\$: 6,11
Preço última compra TRE - 2/8/2018	R\$: 1,92
Observações Em 18/3/2020	https://www.lepok.com.br/produto/Pasta-Com-Aba-Elastico-Transparente-Oficio-20mm-Rosa-0234.q-Dello/27076

Produto 08	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 4 cm,
-------------------	---



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	dimensão 24,5x33,5cm
Fornecedor	Lepok
Descrição	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 4 cm, dimensão 24,5x33,5cm, espessura mínima de 0,50 mm, nas cores: branca(200), verde(200), azul(200) e amarela(200), Com amostra
Valor Estimado	R\$: 8,15
Preço última compra TRE - 27/8/2017	R\$: 1,87
Observações 18/3/2020	https://www.lepok.com.br/produto/Pasta-Com-Aba-Elastico-Transparente-Oficio-40mm-Azul-0236.c-Dello/25883

Produto 09	Pincel atômico com tinta à base de álcool de secagem rápida, com validade mínima de 16 meses a partir da entrega, com dois tipos de espessura de escrita
Fornecedor	Xeflera
Descrição	Pincel atômico com tinta à base de álcool de secagem rápida, com validade mínima de 16 meses a partir da entrega, com dois tipos de espessura de escrita: 2,5 e 5,5 mm, nas cores azul (1000), preto(700), vermelho (500). Com amostra
Valor Estimado	R\$: 3,80
Preço última compra 13/11/2019	R\$: 1,87
Observações Em 18/3/2020	https://xeflera.com/product/pincel-marcador-vermelho-faber-castell/

Produto 10	Pincel (caneta) marca texto, ponta de polietileno, fluorescente com traço2,5mm
Fornecedor	Lepok
Descrição	Pincel (caneta) marca texto, ponta de polietileno, fluorescente com traço2,5mm, com prazo de validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega, nas cores: rosa(100), amarela (2000),azul(100) e verde(500). Com amostra.
Valor Estimado	R\$: 2,52
Preço última compra Em 2/5/2018	R\$: 1,19
Observações Em 18/3/2020	https://www.lepok.com.br/produto/Pincel-marca-texto-200-SL-Lumi-Color-amarelo-Pilot/1204

Produto 11	MEMÓRIA FLASH, NÃO VOLÁTIL E REMOVÍVEL TIPO PEN DRIVE, Capacidade 8GB
Fornecedor	Saraiva
Descrição	MEMÓRIA FLASH, NÃO VOLÁTIL E REMOVÍVEL TIPO PEN DRIVE Características Técnicas:



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	<ol style="list-style-type: none">1. Dispositivo de armazenamento em memória flash com conector USB, do tipo pendrive;2. Possuir conector USB tipo A macho, com estrutura metálica de proteção aos contatos do conector; profundidade mínima de 12 mm3. Estrutura totalmente metálica, com alça para fixação em chaveiro, com dimensões mínimas de 12 mm x 30mm (D x C) e máximas de 15mm x 50 cm (D x C);4. Deverá suportar operação em temperaturas de até 45º C;5. Possuir conexão “plug & play” sem a necessidade de instalação de drivers ou programas para seu reconhecimento, como mídia removível, nos sistemas operacionais Windows XP, 7, 8 e 10, Mac OS X e Linux;6. Deverá funcionar sem necessidade do uso de cabos, fonte de alimentação, bateria ou qualquer outro acessório externo;7. Cada dispositivo deverá possuir número serial individual único, distinto dos demais dispositivos, gravado na memória da sua controladora, identificado através do campo SerialNumber;8. Todos os dispositivos deverão ser do mesmo fabricante e modelo, produzidos em uma mesma linha de montagem, com controladores e memórias flash idênticos;9. Todos os dispositivos deverão ser identificados através dos campos <i>idVendor</i> e <i>idProduct</i>, na memória da controladora;10. Os dispositivos deverão seguir as definições estabelecidas para o padrão USB, descritas pela USB Implementers Forum;11. O dispositivo deverá possuir garantia total de no mínimo 2 anos;12. Capacidade de armazenamento de no mínimo 8 Gbytes;13. Implementar no mínimo o padrão USB 2.0, compatível com USB 1.1;14. Taxas de leitura e gravação mínimas de: 15MB/s e 5MB/s, respectivamente;15. Todos os dispositivos deverão ser idênticos visualmente;16. Modelos de Referência: Corsair Flash Voyager Mini CMFMINI3; Kingston DataTraveler SE9 G2 DTSE9G2; Sandisk Cruzer Force SDCZ71;
Valor Estimado	R\$: 39,90
Preço última compra Em 18/7/2018	R\$: 17,99
Observações Em 24/3/2020	https://www.saraiva.com.br/pen-drive-sandisktm-cruzer-forcetm-8gb-5901171/p

Produto 12	Papel kraft natural para empacotamento pesado, tamanho 66x96cm, kraft natural, gramatura: 125g/m2, pacote com 250 folhas.
Fornecedor	Inventário papeis
Descrição	Papel kraft natural para empacotamento pesado, tamanho 66x96cm, kraft natural, gramatura: 125g/m2, pacote com 250 folhas.
Valor Estimado -	RS: 412,00
Preço última compra Em 21/8/2013	R\$: 70,00
Observações Em 18/3/2020	http://www.inventariopapeis.com.br/produto/kraft-natural/

Produto 13	Saco de fibra de nylon(RÁFIA), capacidade 90 kg,120X90CM, novo, sem impres-
-------------------	---

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 31/03/2020 15:07:29

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	são.
Fornecedor	Mercado livre
Descrição	Saco de fibra de nylon(RÁFIA), branco, capacidade mínima 90 kg, 130cm de comprimento, largura: 90 cm, novo, sem impressão.
Valor Estimado	R\$3,65
Preço última compra Em 19/8/2018	R\$: 2,99
Observações Em 24/3/2020	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1064782419-saco-rafia-90x130-p100kg-novo-liso-c250-_JM?quantity=1#position=6&type=item&tracking_id=bc89ff9d-62bf-4829-9af5-e471b71082da

Produto 14	<i>Sacola plástica, espessura 0,08 mm, tamanho 80x60cm</i>
Fornecedor	SM Embalagens Descartáveis
Descrição	<i>Sacola plástica, espessura 0,08 mm, tamanho 80x60cm, cor branca, resistente</i>
Valor Estimado	R\$: 9,80
Preço última compra 29/1/2020	R\$: 16,32
Observações Em 24/3/2020	https://www.smembalagens.com.br/sacula-plast-branca-reciclada-60x80-fd-c-5-kg

Produto 15	Garrafa Térmica em polietileno, 1 litro
Fornecedor	Americanas
Descrição	Garrafa Térmica em polietileno, 1 litro, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado, de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra
Valor Estimado	R\$: 19,06
Preço última compra Em 25/4/2019	R\$: 18,48
Observações Em 24/3/2020	www.americanas.com.br/produto/11580346/garrafa-1-litro-termica-personal-termolar-7020?cor=Vermelho&pfm_carac=garrafa%20termica%20termolar%201%20litro&pfm_index=16&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page

Produto 16	<i>Garrafa Térmica em polietileno, 500ml</i>
Fornecedor	Americanas
Descrição	<i>Garrafa Térmica em polietileno, 500ml, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra</i>
Valor Estimado	R\$: 27,90
Preço última compra Em 15/6/2018	R\$: 17,99
Observações Em 24/3/2020	https://www.americanas.com.br/produto/37090231/garrafa-termica-personal-500ml-vermelha-rosca-bico-termolar?pfm_carac=garrafa%20



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	%C3%A9rmica%20termolar%20500ml&pfm_index=22&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page
--	---

Produto 17	Álcool em gel, antisséptico para as mãos, a base de álcool etílico 70%, Embalagem: galão de 5 litros
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Álcool em gel, antisséptico para as mãos, a base de álcool etílico 70%, com agentes umectantes e emolientes para desinfecção das mãos. pH neutro. Embalagem: galão de 5 litros, de boa qualidade, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. Produto deverá ser registrado na Anvisa Com amostra.
Valor Estimado	R\$: 149,00
Preço última compra Em 8/4/2019	R\$: 34,75
Observações Em 24/3/2020	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1475763350-alcool-gel-70antisseptico-galo-5litros-pronta-entrega-_JM?quantity=1#position=2&type=item&tracking_id=e5ff481d-8e0a-4e99-ae62-8c42dc16b44d

Produto 18	Álcool Isopropílico, pureza: 99,5 PER, Peso Molecular:60,10mol, ponto de ebulação:81 a 83°C
Fornecedor	Americanas
Descrição	Álcool Isopropílico, pureza: 99,5 PER, Peso Molecular:60,10mol, ponto de ebulação:81 a 83 °C. Embalagem: tubo plástico de 1 litro, com tampa interna vedante e tampa externa com rosca. Validade: 34 meses a partir da entrega. Produto deverá ser notificado na Anvisa. Com amostra
Valor Estimado	R\$: 49,00
Preço última compra Em 26/12/2017	R\$: 21,49
Observações Em 24/3/2020	https://www.americanas.com.br/produto/102697041/alcool-isopropilico-para-limpeza-de-placas-isolts-1-litro?chave_search=acproduct#info-section

Produto 19	Dispenser higienizador em plástico ABS, resistente, branco, capacidade 800 ml
Fornecedor	Leroy Merlin
Descrição	Dispenser higienizador em plástico ABS, resistente, branco, capacidade 800 ml, travamento com chave, com fixação em parede com parafuso e bucha, com reservatório para ÁLCOOL EM GEL ou SABONETE LÍQUIDO, com visor frontal. Com amostra.
Valor Estimado	R\$: 33,90
Preço última compra Em 12/7/2017	R\$: 19,90
Observações Em 24/3/2020	https://www.leroymerlin.com.br/dispenser-para-sabonete-liquido---alcool-em-gel-plastico-velox-800ml-premisse_89525030



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Produto 20	Sabonete 90 g
Fornecedor	Americanas
Descrição	Sabonete 90 g, embalado em papel plastificado. Na formulação com creme hidratante, glicerina, perfume. Produto deverá ser registrado na Anvisa Com amostra
Valor Estimado	R\$ 1,59
Preço última compra 15/9/2017	R\$: 1,09
Observações Em 24/3/2020	https://www.americanas.com.br/produto/29496817?pfm_carac=sabonete%2090g&pfm_index=22&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page

Produto 21	Saco para lixo, resistente, capacidade 50 litros
Fornecedor	Americanas
Descrição	Saco para lixo, resistente, capacidade 50 litros, NBR 9191, cor azul, pacote com 10 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra.
Valor Estimado	R\$: 11,90
Preço última compra Em 3/6/2019	R\$: 2,44
Observações Em 24/3/2020	https://www.americanas.com.br/produto/16903880/saco-de-lixo-lixofran-preto-50-litros-com-10-unidades

Produto 22	Saco para lixo, resistente, capacidade 100 litros
Fornecedor	Extra
Descrição	Saco para lixo, resistente, capacidade 100 litros, cor preta, NBR 9191, pacote com 5 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra., cor preta, NBR 9191, pacote com 5 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra.
Valor Estimado	R\$:12,00
Preço última compra Em 3/6/2019	R\$: 2,99
Observações Em 24/3/2020	https://www.extra.com.br/produtosdelimpeza/acessoriosdelimpeza/sacode-lixo/saco-para-lixo-com-capacidade-de-100-litros-preto-com-5-unidades-fort-bag-7677119.html

Produto 23	Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250 V
Fornecedor	Tudo em Ferramentas
Descrição	Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250 V potência máxima: 2500 W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936.
Valor Estimado	R\$: 2,50
Preço última compra Em 10/9/2018	R\$: 5,03



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Observações Em 24/03/2020	https://www.tudodeferramentas.com.br/plug-adaptador-tomada-novo-padrao-benjamin-t-3-saidas-1020a-varias-cores
-------------------------------------	---

Produto 24	<i>Chave de fenda para teste elétrico, bitola 1/8 X 3"</i>
Fornecedor	Loja do Mecânico
Descrição	<i>Chave de fenda para teste elétrico, bitola 1/8 X 3", ponta chata, haste em aço temperado, acabamento níquelado, utilizada para identificar a fase em condutores de corrente alternada entre 80-250V, cabo transparente com lâmpada de néon e clipe em metal. Tamanho:143 mm. Certificado INMETRO e/ou Norma ABT. Com amostra.</i>
Valor Estimado	R\$: 12,29
Preço última compra Em 21/8/2018	R\$: 7,40
Observações Em 24/3/2020	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/76541/19/189/chave-de-teste-com-ponta-fenda-18-x-3-pol-tramontina-41900110

Produto 25	<i>Pilha alcalina, tamanho AA</i>
Fornecedor	Mundomax
Descrição	<i>Pilha alcalina, tamanho AA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012. Com amostra</i>
Valor Estimado	R\$: 4,45
Preço última compra Em 7/8/2017	R\$: 1,32
Observações Em 24/3/2020	https://www.mundomax.com.br/pilha-aa-2-1-5v-mn1500-duracell

Produto 26	<i>Pilha alcalina, tamanho AAA, tensão 1,5 V</i>
Fornecedor	Mundomax
Descrição	<i>Pilha alcalina, tamanho AAA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.</i>
Valor Estimado	R\$: 2,45
Preço última compra Em 27/3/2019	R\$: 1,16
Observações Em 24/3/2020	https://www.mundomax.com.br/pilha-alcalina-aaa-am4l-b4d-sony

Produto 27	<i>Chave de FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), bitola:3/16 x 5"</i>
-------------------	---

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 31/03/2020 15:07:29

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Fornecedor	Cosamapro – Soluções Profissionais
Descrição	<i>Chave de FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS);, bitola:3/16 x 5", fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, resistente. Tamanho: 220 mm. Com amostra</i>
Valor Estimado	R\$: 5,66
Preço última compra Em 27/3/2019	R\$: 4,34
Observações Em 24/3/2020	https://www.cosamapro.com.br/chave-phillips-41505-019-3-16-x-5-tramontina/p

Produto 28	<i>Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata</i>
Fornecedor	Magazine do Inox
Descrição	<i>Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, Tamanho: 220 mm. Com amostra.</i>
Valor Estimado	R\$: 4,41
Preço última compra Em 21/8/2018	R\$: 2,99
Observações Em 24/3/2020	https://www.magazinedoinox.com.br/chave-de-fenda-clipe-18x3-tramontina

Produto 29	<i>Trena em aço, largura da lâmina: 19 mm, comprimento: 5 (cinco) metros</i>
Fornecedor	Loja do Mecânico
Descrição	<i>Trena em aço, largura da lâmina: 19 mm, comprimento: 5 (cinco) metros, retrátil e com trava.</i>
Valor Estimado	R\$: 17,78
Preço última compra Em 5/9/2016	R\$: 9,07
Observações Em 24/3/2020	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/14609/31/271/trena-amarela-de-5-metros-starrett-kts34-5me-s

1.5 Custos Totais da Demanda

Material de Consumo	UM	Quant	Preço Médio	CUSTO ESTIMADO
Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor azul, selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.	UN	5.250	4,32	0,00
Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor preta, selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com	UN	2.500	4,15	10375,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 31/03/2020 15:07:29

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

amostra.				
Etiqueta autoadesiva, para impressora laser e jato de tinta, tamanho CARTA, branca, 3 carreiras, tamanho: 25,4x66,7mm, 30 etiquetas por folha, caixa com 100 folhas. Validade mínima de 24 meses a partir da entrega. Com amostra	CX	13	49,95	0.00
Etiqueta autoadesiva, tamanho 38,10 x 21,12 mm, 65 etiquetas por folha (papel A4), Validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra	CX	9	51,85	0.00
Etiqueta autoadesiva, tamanho 26 x 15 mm, 126 etiquetas por folha (papel A4), validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra	CX	6	43,95	0.00
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, devidamente montada, dimensão aproximada 240 mmX350mm, nas cores: amarela(1000), azul(1000), verde(1000) branca(800) e fumê(200). Selo do INMETRO. Com amostra.	UN	4.000	2,46	0.00
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, lombo: 2cm , com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50mm, nas cores: branca(600), verde(600), azul(600), amarela(600), fumê: (600). O material deverá vir embalado em caixa de papelão, separado pela cor. Selo do INMETRO. Com amostra	UN	3.000	4,01	0.00
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, lombo: 4 cm , dimensão 24,5x33,5cm, espessura mínima de 0,50 mm, nas cores: branca(200), verde(200), azul(200) e amarela(200), Com amostra	UN	800	5,01	0.00
Pincel atômico com tinta à base de álcool de secagem rápida, com validade mínima de 16 meses a partir da entrega, com dois tipos de espessura de escrita: 2,5 e 5,5 mm, nas cores azul (1000), preto(700), vermelho (500). Com amostra	UN	2.200	2,83	0.00
Pincel (caneta) marca texto, ponta de polietileno, fluorescente com traço2,5mm, com prazo de validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega, nas cores: rosa(100), amarela (2000),azul(100) e verde(). Com amostra.	UN	2.700	1,85	0.00
MEMÓRIA FLASH, NÃO VOLÁTIL E REMOVÍVEL TIPO PEN DRIVE	UN	230	28,94	0.00
Características Técnicas:				
1. Dispositivo de armazenamento em memória flash com conector USB, do tipo pendrive; 2. Possuir conector USB tipo A macho, com estrutura metálica de proteção aos contatos do conector, conforme figura 1, com profundidade mínima de 12 mm 3. Estrutura totalmente metálica , com alça para fixação em chaveiro, com dimensões mínimas de 12 mm x 30mm (D x C) e máximas de 15mm x 50 cm (D x C);				



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

4. Deverá suportar operação em temperaturas de até 45º C; 5. Possuir conexão "plug & play" sem a necessidade de instalação de drivers ou programas para seu reconhecimento, como mídia removível, nos sistemas operacionais Windows XP, 7, 8 e 10, Mac OS X e Linux; 6. Deverá funcionar sem necessidade do uso de cabos, fonte de alimentação, bateria ou qualquer outro acessório externo; 7. Cada dispositivo deverá possuir número serial individual único, distinto dos demais dispositivos, gravado na memória da sua controladora, identificado através do campo SerialNumber; 8. Todos os dispositivos deverão ser do mesmo fabricante e modelo, produzidos em uma mesma linha de montagem, com controladores e memórias flash idênticos; 9. Todos os dispositivos deverão ser identificados através dos campos <i>idVendor</i> e <i>idProduct</i> , na memória da controladora; 10. Os dispositivos deverão seguir as definições estabelecidas para o padrão USB, descritas pela USB Implementers Forum; 11. O dispositivo deverá possuir garantia total de no mínimo 2 anos; 12. Capacidade de armazenamento de no mínimo 8 Gbytes; 13. Implementar no mínimo o padrão USB 2.0, compatível com USB 1.1; 14. Taxas de leitura e gravação mínimas de: 15MB/s e 5MB/s , respectivamente; 15. Todos os dispositivos deverão ser idênticos visualmente; 16. Modelos de Referência: Corsair Flash Voyager Mini CMFMINI3; Kingston DataTraveler SE9 G2 DTSE9G2; Sandisk Cruzer Force SDCZ71;				
Papel kraft natural para empacotamento pesado, tamanho 66x96cm, kraft natural, gramatura: 125g/m2, pacote com 250 folhas.	PCT	10	241,00	0.00
Saco de fibra de nylon(RÁFIA), branco, capacidade mínima 90 kg, 130cm de comprimento, largura: 90 cm, novo, sem impressão.	UN	1.600	3,32	0.00
Sacola plástica, espessura 0,08 mm, tamanho 80x60cm, cor branca, resistente	KG	150	13,06	0.00
Garrafa Térmica em polietileno, 1 litro, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado, de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra	UN	133	18,77	0.00
Garrafa Térmica em polietileno, 500ml, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra .	UN	90	22,94	0.00
Álcool em gel, antisséptico para as mãos, a base de álcool etílico 70%, com agentes umectantes e emolientes para desinfecção das mãos. pH neutro. Embalagem:	GL	500	91,87	0.00



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

galão de 5 litros, de boa qualidade, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. Produto deverá ser registrado na Anvisa. Com amostra.				
Álcool Isopropílico, pureza: 99,5 PER, Peso Molecular:60,10mol, ponto de ebulição:81 a 83 °C. Embalagem: tubo plástico de 1 litro, com tampa interna vedante e tampa externa com rosca. Produto deverá ser notificado na Anvisa. Validade: 34 meses a partir da entrega. Com amostra	TB	200	35,24	0.00
Dispenser higienizador em plástico ABS, resistente, branco, capacidade 800 ml, travamento com chave, com fixação em parede com parafuso e bucha, com reservatório para ÁLCOOL EM GEL ou SABONETE LÍQUIDO, com visor frontal. Com amostra.	UN	165	26,90	0.00
Sabonete 90 g, embalado em papel plastificado. Na formulação com creme hidratante, glicerina, perfume. Produto deverá ser registrado na Anvisa. Com amostra	UN	360	1,34	0.00
Saco para lixo, resistente, capacidade 50 litros, NBR 9191, cor azul , pacote com 10 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra.	PCT	8.000	7,17	0.00
Saco para lixo, resistente, capacidade 100 litros, cor preta , NBR 9191, pacote com 5 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra.	PCT	8.000	7,49	0.00
Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250 V potência máxima: 2500 W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936.	UN	300	3,76	0.00
Chave de fenda para teste elétrico, bitola 1/8 X 3", ponta chata, haste em aço temperado, acabamento niquelado, utilizada para identificar a fase em condutores de corrente alternada entre 80-250V, cabo transparente com lâmpada de néon e clipe em metal. Tamanho:143 mm. Certificado INMETRO e/ou Norma ABT. Com amostra.	UN	836	9,84	0.00
Pilha alcalina, tamanho AA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012. Com amostra	UN	420	2,88	0.00
Pilha alcalina, tamanho AAA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012. Com amostra	UN	600	1,80	0.00



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Chave de FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), bitola:3/16 x 5", fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, resistente. Tamanho: 220 mm. Com amostra	UN	836	5,00	0,00
Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, tamanho: 220 mm. Com amostra.	UN	836	3,70	0,00
Trena em aço, largura da lâmina: 19 mm, comprimento: 5 (cinco) metros, retrátil e com trava.	UN	128	13,42	0,00
CUSTO DEMANDA TOTAL			R\$	10375,00

1.6 Escolha e Justificativa do Objeto

ITENS ESPECÍFICOS

Os itens 3, 4 e 5 serão adquiridos para atender ao solicitado pela Seção de Gerenciamento do Cadastro Eleitoral – Secad que é a unidade responsável pela impressão das etiquetas para terminal de mesário, mídia de resultado e flash card, necessárias para utilização nas Eleições Municipais de 2020. Quantitativo foi estimado pela Secad.

Item 18 - Álcool isopropílico é de uso exclusivo da Seção de Administração das Urnas Eletrônicas. Em 2019, tentamos adquirir o item em duas tentativas (Pads nº 8.625 e 16.191/2019), no entanto, foram frustradas. O álcool isopropílico é indispensável, conforme aquela Seção, para a conservação das urnas eletrônicas, sendo utilizado para remoção do resíduo de cola dos lacres nos gabinetes dos terminais (eleitor e mesário) e para a limpeza dos cabos de força e do microterminal, sem ser prejudicial ou corrosivo aos materiais do equipamento. Quantitativo estimado pela Seção de Urnas.

Item 23 – Adaptador plugue Tê: utilizado para facilitar a carga das urnas eletrônicas principalmente em locais onde existem poucas tomadas elétricas. Os Tês são enviados pelos coordenadores do Núcleo de Apoio Técnico – NAT. Quantidade prevista na Proposta Orçamentária de 2020 – Eleições.

Os itens 24, 27 e 28 – Chaves de fenda e teste elétrico: serão adquiridas para uso dos técnicos de urna eletrônica que serão contratados para o Pleito de 2020, visto que o contrato a ser celebrado não há previsão do material que é essencial para execução das tarefas dos contratados. O quantitativo de 733 unidades, para cada item, foi repassado pela Seção de Planejamento e Gerenciamento de Eleições - Sepel (anexo III). Quantidade prevista na Proposta Orçamentária de 2020 – Eleições.

As trenas (item 29) são necessárias para fiscalização da propaganda eleitoral nas fachadas de seus comitês e em bens particulares, pois possibilita a medição do tamanho máximo permitido que é de 4m2, conforme Resolução 23370, de 13/12/2011, art.9, inciso II e art.11. A base de cálculo utilizada foi 1 trena por zona mais 10 (dez) para propaganda de Fortaleza e o restante para uso da Sealx, pois o item é utilizado, também, na distribuição do material de eleição, para medição das encomendas enviadas às zonas eleitorais pelos Correios.

ITENS ADQUIRIDOS PARA MANUTENÇÃO DE ESTOQUE IMPACTADOS COM AS ATIVIDADES ELEITORAIS

Itens 1 e 2 – Canetas Esferográficas, tipo BPS: são de excelente qualidade e grande durabilidade, devido a sua super esfera de tungstênio proporciona maior resistência a quedas sem que provoque falha na escrita. São itens bastante demandados por nossos servidores e sua aquisição foi frustrada, no ano de 2019, em dois processos



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

(PADs 20087/2018 e 13994/2019) o que provocou o esgotamento total dos itens em nosso estoque. Calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Pastas Transparentes (6 a 8): os itens são demandados por todas zonas eleitorais para utilização na organização das várias atividades executadas como: treinamento de auxiliares de eleição, entrega de documentos aos mesários, delegados de prédios, convocação de mesários, declarações, etc.. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Pincel atômico e marca texto (9 e 10): itens bastante demandados pelas zonas eleitorais e demais unidades administrativas. Utilizados para identificação dos materiais a serem enviados aos locais de votação, das caixas de mesários, caixas arquivos e das encomendas a serem enviadas pela Sealx aos cartórios eleitorais. Marca texto: utilizado para conferência das listas de candidatos, ressaltar trechos importantes em legislações e assim, facilitar a pesquisa quando necessária. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Item 11 – Pen drive: adquirido para atender às necessidades de gravação de dados nas zonas eleitorais (como gravação de audiências) e de outras unidades administrativas. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Itens 12, 13 e 14 – Material de embalagem: utilizado pela Seção de Almoxarifado para o envio das encomendas a zonas eleitorais e as unidades da sede. O item13 (saco ráfia) é utilizado principalmente pelas zonas eleitorais da capital, para transporte do material necessário para o funcionamento dos postos instalados nos locais de votação. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Itens:15 e 16 – Garrafas térmicas: manutenção de saldo em estoque da Sealx, pois os itens são muito demandados, em virtude do grande número de reuniões e treinamentos realizados, no período eleitoral. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Itens produtos de higiene: 17,19, 20, 21, 22 – manutenção de saldo em estoque da Sealx. O item17(álcool gel) devido à pandemia do coronavírus, esgotou rapidamente sendo necessário o aditamento, além do que foi calculado pelo consumo médio, tendo em conta não termos como fazer uma previsão aprazada, nesse momento, do consumo do item. A aquisição de dispenser visa reforçarmos o item em estoque, para que possamos disponibilizar em locais, da Justiça Eleitoral, que receberão treinamentos e reuniões. O item 20 – sabonete 90g: necessário para mantermos saldo em estoque, a fim de ser mais uma opção para a higiene dos servidores e colaboradores. Itens 21 e 22: itens demandados para uso em todas as unidades administrativas, impactados também pelo grande de número de eventos que ocorrem durante o período eleitoral. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Itens 25 e 26 – Pilhas alcalinas: são necessárias para manter em funcionamento os equipamentos a que se destinam como controles remotos para aparelho de ar condicionado, televisão e painel de senha. Quantidade prevista na proposta orçamentária das Eleições 2020, bem como no orçamento da Sealx. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

1.7 Parcelamento do Objeto

Não há necessidade de parcelamento do objeto

1.8 Adjudicação do Objeto

A adjudicação deve ser realizada por item.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.8.1 Descrição do Objeto

1	Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor azul , selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.	UN
2	Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor preta , selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.	UN
3	Etiqueta autoadesiva, para impressora laser e jato de tinta, tamanho CARTA, branca, 3 carreiras, tamanho: 25,4x66,7mm, 30 etiquetas por folha, caixa com 100 folhas. Validade mínima de 24 meses a partir da entrega. Com amostra	CX
4	Etiqueta autoadesiva, tamanho 38,10 x 21,12 mm, 65 etiquetas por folha (papel A4), Validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra.	CX
5	Etiqueta autoadesiva, tamanho 26 x 15 mm, 126 etiquetas por folha (papel A4), validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra.	CX
6	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, devidamente montada, dimensão aproximada 240 mmX350mm, nas cores: amarela(1000), azul(1000), verde(1000) branca(800) e fumê(200). Selo do INMETRO. Com amostra.	UN
7	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 2cm , com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50mm, nas cores: branca(600), verde(600), azul(600), amarela(600), fumê: (600). O material deverá vir embalado em caixa de papelão, separado pela cor. Selo do INMETRO. Com amostra	UN
8	Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 4 cm , dimensão 24,5x33,5cm, espessura mínima de 0,50 mm, nas cores: branca(200), verde(200), azul(200) e amarela(200), Com amostra	UN
9	Pincel atômico com tinta à base de álcool de secagem rápida, com validade mínima de 16 meses a partir da entrega, com dois tipos de espessura de escrita: 2,5 e 5,5 mm, nas cores azul (1000), preto(700), vermelho (500). Com amostra	UN
10	Pincel (caneta) marca texto, ponta de polietileno, fluorescente com traço 2,5mm, com prazo de validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega, nas cores: rosa(100), amarela (2000),azul(100) e verde(500). Com amostra.	UN
11	MEMÓRIA FLASH, NÃO VOLÁTIL E REMOVÍVEL TIPO PEN DRIVE Características Técnicas: 1. Dispositivo de armazenamento em memória flash com conector USB, do tipo pendrive; 2. Possuir conector USB tipo A macho, com estrutura metálica de proteção aos contatos do conector, conforme figura 1, com profundidade mínima de 12 mm 3. Estrutura totalmente metálica , com alça para fixação em chaveiro, com dimensões mínimas de 12 mm x 30mm (D x C) e máximas de 15mm x 50 cm (D x C) ; 4. Deverá suportar operação em temperaturas de até 45º C; 5. Possuir conexão “plug & play” sem a necessidade de instalação de drivers ou programas para seu reconhecimento, como mídia removível, nos sistemas operacionais Windows XP, 7, 8 e 10, Mac OS X e Linux; 6. Deverá funcionar sem necessidade do uso de cabos, fonte de alimentação, bateria ou qualquer outro acessório externo; 7. Cada dispositivo deverá possuir número serial individual único, distinto dos demais dispositivos, gravado na memória da sua controladora, identificado através do campo	UN



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

SerialNumber;	8. Todos os dispositivos deverão ser do mesmo fabricante e modelo, produzidos em uma mesma linha de montagem, com controladores e memórias flash idênticos; 9. Todos os dispositivos deverão ser identificados através dos campos <i>idVendor</i> e <i>idProduct</i> , na memória da controladora; 10. Os dispositivos deverão seguir as definições estabelecidas para o padrão USB, descritas pela USB Implementers Forum; 11. O dispositivo deverá possuir garantia total de no mínimo 2 anos; 12. Capacidade de armazenamento de no mínimo 8 Gbytes; 13. Implementar no mínimo o padrão USB 2.0, compatível com USB 1.1; 14. Taxas de leitura e gravação mínimas de: 15MB/s e 5MB/s , respectivamente; 15. Todos os dispositivos deverão ser idênticos visualmente; 16. Modelos de Referência: Corsair Flash Voyager Mini CMFMINI3; Kingston DataTraveler SE9 G2 DTSE9G2; Sandisk Cruzer Force SDCZ71;	
12	Papel kraft natural para empacotamento pesado, tamanho 66x96cm, kraft natural, gramatura: 110g/m2, pacote com 250 folhas.	PAC
13	Saco de fibra de nylon(RÁFIA), capacidade 90 kg, 120X90CM, novo, sem impressão.	UN
14	Sacola plástica, espessura 0,08 mm, tamanho 80x60cm, cor branca, resistente	Kg
15	Garrafa Térmica em polietileno, 1 litro, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado, de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra	UN
16	Garrafa Térmica em polietileno, 500ml, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra .	UN
17	Álcool em gel, antisséptico para as mãos, a base de álcool etílico 70%, com agentes umectantes e emolientes para desinfecção das mãos. pH neutro. Embalagem: galão de 5 litros, de boa qualidade, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. Produto deverá ser registrado na Anvisa Com amostra .	GL
18	Álcool Isopropílico, pureza: 99,5 PER, Peso Molecular: 60,10mol, ponto de ebulação: 81 a 83 °C. Embalagem: tubo plástico de 1 litro, com tampa interna vedante e tampa externa com rosca. Produto deverá ser notificado na Anvisa. Validade: 34 meses a partir da entrega. Com amostra .	TB
19	Dispenser higienizador em plástico ABS, resistente, branco, capacidade 800 ml, travamento com chave, com fixação em parede com parafuso e bucha, com reservatório para ÁLCOOL EM GEL ou SABONETE LÍQUIDO, com visor frontal. Com amostra .	UN
20	Sabonete 90 g, embalado em papel plastificado. Na formulação com creme hidratante, glicerina, perfume. Produto deverá ser registrado na Anvisa. Com amostra	UN
21	Saco para lixo, resistente, capacidade 50 litros, NBR 9191, cor azul , pacote com 10 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra .	PCT
22	Saco para lixo, resistente, capacidade 100 litros, cor preta , NBR 9191, pacote com 5 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra .	PCT
23	Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250 V potência máxima: 2500 W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936.	UN
24	Chave de fenda para teste elétrico, bitola 1/8 X 3", ponta chata, haste em aço temperado, acabamento niquelado, utilizada para identificar a fase em condutores de corrente alternada entre 80-250V, cabo transparente com lâmpada de néon e clipe em metal. Tamanho: 143 mm. Certificado INMETRO e/ou Norma ABT. Com amostra .	UN
25	Pilha alcalina, tamanho AA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da	UN



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.. Com amostra	
26	Pilha alcalina, tamanho AAA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.	UN
27	Chave de FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS):, bitola:3/16 x 5", fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, resistente. Tamanho: 220 mm. Com amostra	UN
28	Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno,Tamanho: 220 mm. Com amostra .	UN
29	Trena em aço, largura da lâmina: 13 mm, comprimento: 5 (cinco) metros, retrátil e com trava.	UN

1.8.2 Alinhamento do Objeto

Os itens 3,4,5,23,24,27,28,e 29 estão vinculados ao Planejamento Integrado das Eleições – PIE - 2020, dentro do Projeto: Materiais e Serviços. O PIE é o instrumento de gestão desenvolvido pela Justiça Eleitoral do Ceará que consolida o amplo rol de informações referentes às diversas etapas do processo eleitoral e mapeia as ações de infraestrutura, logística e capacitação, bem como as atividades eleitorais propriamente ditas, desde o período correspondente ao final do prazo do alistamento eleitoral, passando pelo registro de candidaturas, votação, apuração, totalização, divulgação dos resultados, prestação de contas até a diplomação dos eleitos.

Os itens: 17, 18 e 20 possuem critérios sustentáveis que a notificação ou registro na Anvisa e os, 25 e 26 devem obedecer à Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente - Conama que estabelece os limites máximo de chumbo, cádmio e mercúrio permitidos em pilhas.

Os materiais de consumo embora não estejam vinculados diretamente no Plano Estratégico do TRE constituem um meio para atingir os objetivos organizacionais.

1.8.3 Benefícios Esperados

Atender aos servidores da Justiça Eleitoral mediante fornecimento de material de consumo na quantidade adequada e com ótima qualidade, como também: impressão de etiquetas para o terminal do mesário, mídia de resultado e flash card, manutenção das urnas eletrônicas (chaves), trenas para auxílio da fiscalização da propaganda eleitoral e outros itens que auxiliam na organização e preparação das atividades inerentes à realização das Eleições Municipais de 2020.

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Para o cálculo da previsão do consumo dos itens para manutenção de saldo em estoque no almoxarifado, utilizamos o consumo médio dos materiais no ano de 2018.

Os itens que não foram calculados pelo consumo médio, o quantitativo foi estimado pelas unidades demandantes ou pelo critério especificado em cada material, conforme item 1.6 deste Estudo.

1.9 Adequação do Ambiente

Não necessidade de adequação.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.10 Orçamento Estimado

O valor estimado da presente contratação poderá sofrer alteração, após o resultado da pesquisa de mercado, que será realizada pela Seção de Compras deste Tribunal, levando-se em consideração fatores como frete e a quantidade a ser adquirida, pois em nossa pesquisa esses, não foram apurados.

DESCRIÇÃO DA CONTA	VALOR
GRUPO 16– Material de Expediente	71533.70
GRUPO 17– Material de Processamento de Dados	6656.20
GRUPO 19 – Material de Acondicionamento e Embalagem	9681.00
GRUPO 21 – Material de Copia e Cozinha	4561.01
GRUPO 22 – Material de Limpeza e Higienização	175183.90
GRUPO 26 – Material Elétrico	11643.84
GRUPO 42 – Ferramentas	8990.96
TOTAL ESTIMADO	288250,61

2 Sustentação de Contrato

2.1 Recursos Materiais e Humanos

Não se aplica.

2.2 Continuidade do Fornecimento

Para minimizar a falta de alguns dos itens podemos tentar recorrer a empréstimos ou adesão a ARP's junto às Seções de Almoxarifado de outros Órgãos da Administração Pública, especialmente aos TREs do Norte e Nordeste.

3 Estratégia para Contratação

3.1 Natureza do Objeto

Os materiais possuem características comuns e usuais encontrados no mercado.

3.2 Modalidade e Tipo de Licitação

Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item.

3.3 Classificação e Indicação Orçamentária



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Item	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor azul , selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-16	22680,00
Caneta esferográfica, ponta: aço inoxidável, esfera de tungstênio, escrita 0,7 mm, corpo sextavado e transparente, cor preta , selo IN METRO, tipo BPS. Validade mínima de 36 meses a partir da entrega. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-16	10375,00
Etiqueta autoadesiva, para impressora laser e jato de tinta, tamanho CARTA, branca, 3 carreiras, tamanho: 25,4x66,7mm, 30 etiquetas por folha, caixa com 100 folhas. Validade mínima de 24 meses a partir da entrega. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-16	649.35
Etiqueta autoadesiva, tamanho 38,10 x 21,12 mm, 65 etiquetas por folha (papel A4), Validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-16	466,65
Etiqueta autoadesiva, tamanho 26 x 15 mm, 126 etiquetas por folha (papel A4), validade mínima de 24 meses a partir da entrega, caixa com 100 folhas. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-16	263,70
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, devidamente montada, dimensão aproximada 240 mmX350mm, nas cores: amarela(1000), azul(1000), verde(1000) branca(800) e fumê(200). Selo do INMETRO. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-16	9840.00
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, lombo: 2 cm , com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50mm, nas cores: branca(600), verde(600), azul(600), amarela(600), fumê: (600). O material deverá vir embalado em caixa de papelão, separado pela cor. Selo do INMETRO.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Mate-	339030-16	12030.00



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Com amostra	rial de Consumo.		
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, lombo: 4 cm, dimensão 24,5x33,5cm, espessura mínima de 0,50 mm, nas cores: branca(200), verde(200), azul(200) e amarela(200), Com amostra	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-16	4008.00
Pincel atômico com tinta à base de álcool de secagem rápida, com validade mínima de 16 meses a partir da entrega, com dois tipos de espessura de escrita: 2,5 e 5,5 mm, nas cores azul (1000), preto(700), vermelho (500). Com amostra	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-16	6226.00
Pincel (caneta) marca texto, ponta de polietileno, fluorescente com traço2,5mm, com prazo de validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega, nas cores: rosa(100), amarela (2000),azul(100) e verde(). Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-16	4995.00
MEMÓRIA FLASH, NÃO VOLÁTIL E REMOVÍVEL TIPO PEN DRIVE Características Técnicas: 1. Dispositivo de armazenamento em memória flash com conector USB, do tipo pendrive; 2. Possuir conector USB tipo A macho, com estrutura metálica de proteção aos contatos do conector, conforme figura 1, com profundidade mínima de 12 mm 3. Estrutura totalmente metálica , com alça para fixação em chaveiro, com dimensões mínimas de 12 mm x 30mm (D x C) e máximas de 15mm x 50 cm (D x C); 4. Deverá suportar operação em temperaturas de até 45º C; 5. Possuir conexão “plug & play” sem a necessidade de instalação de drivers ou programas para seu reconhecimento, como mídia removível, nos sistemas operacionais Windows XP, 7, 8 e 10, Mac OS X e Linux; 6. Deverá funcionar sem necessidade do uso de cabos, fonte de alimentação, bateria ou qualquer outro acessório externo; 7. Cada dispositivo deverá possuir número serial individual único, distinto dos demais dispositivos, gravado na memória da sua controladora, identificado através do campo	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-17	6656.20



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Serial Number;			
8. Todos os dispositivos deverão ser do mesmo fabricante e modelo, produzidos em uma mesma linha de montagem, com controladores e memórias flash idênticos; 9. Todos os dispositivos deverão ser identificados através dos campos <i>idVendor</i> e <i>idProduct</i> , na memória da controladora; 10. Os dispositivos deverão seguir as definições estabelecidas para o padrão USB, descritas pela USB Implementers Forum; 11. O dispositivo deverá possuir garantia total de no mínimo 2 anos; 12. Capacidade de armazenamento de no mínimo 8 Gbytes; 13. Implementar no mínimo o padrão USB 2.0, compatível com USB 1.1; 14. Taxas de leitura e gravação mínimas de: 15MB/s e 5MB/s , respectivamente; 15. Todos os dispositivos deverão ser idênticos visualmente; 16. Modelos de Referência: Corsair Flash Voyager Mini CMFMINI3; Kingston DataTraveler SE9 G2 DTSE9G2; Sandisk Cruzer Force SDCZ71;			
Papel kraft natural para empacotamento pesado, tamanho 66x96cm, kraft natural, gramatura: 125g/m2, pacote com 250 folhas.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-19	2410.00
Saco de fibra de nylon(RÁFIA), branco, capacidade mínima 90 kg, 130cm de comprimento, largura: 90 cm, novo, sem impressão.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-19	5312.00
Sacola plástica, espessura 0,08 mm, tamanho 80x60cm, cor branca, resistente	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-19	1959,00
Garrafa Térmica em polietileno, 1 litro, com tampa rosqueada, alça e copo acoplado, de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-21	2496.41
Garrafa Térmica em polietileno, 500ml, com	Programa de Traba-	339030-21	2064.60



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

tampa rosqueada, alça e copo acoplado de boa qualidade. Cores variadas. Com amostra.	Iho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa		
Álcool em gel, antisséptico para as mãos, a base de álcool etílico 70%, com agentes umectantes e emolientes para desinfecção das mãos. pH neutro. Embalagem: galão de 5 litros, de boa qualidade, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. Produto deverá ser registrado na Anvisa. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-22	45935.00
Álcool Isopropílico, pureza: 99,5 PER, Peso Molecular: 60,10mol, ponto de ebulição: 81 a 83°C. Embalagem: tubo plástico de 1 litro, com tampa interna vedante e tampa externa com rosca. Validade: 34 meses a partir da entrega. Produto deverá ser notificado na Anvisa. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-22	7048.00
Dispenser higienizador em plástico ABS, resistente, branco, capacidade 800 ml, travamento com chave, com fixação em parede com parafuso e bucha, com reservatório para ÁLCOOL EM GEL ou SABONETE LÍQUIDO, com visor frontal. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-22	4438.50
Sabonete 90 g, embalado em papel plastificado. Na formulação com creme hidratante, glicerina, perfume. Produto deverá ser registrado na Anvisa. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-22	482,40
Saco para lixo, resistente, capacidade 50 litros, NBR 9191, cor azul , pacote com 10 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-22	57360.00
Saco para lixo, resistente, capacidade 100 litros, cor preta , NBR 9191, pacote com 5 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-22	59920.00
Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250 V potência máxima: 2500W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936.	Programa de Trabalho Resumido: 000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-26	1128.00



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Chave de fenda para teste elétrico, bitola 1/8 X 3", ponta chata, haste em aço temperado, acabamento niquelado, utilizada para identificar a fase em condutores de corrente alternada entre 80-250V, cabo transparente com lâmpada de néon e clipe em metal. Tamanho:143mm. Certificado INMETRO e/ou Norma ABT. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-26	8226.29
Pilha alcalina, tamanho AA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-26	1209,60
Pilha alcalina, tamanho AAA, tensão 1,5 V, validade mínima de 22 meses a partir da entrega. O produto deverá respeitar os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.	Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa	339030-26	1080.00
Chave de FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS), bitola:3/16 x 5", fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, ponta fosfatizada. Chave com lâmina redonda, resistente. Tamanho: 220 mm. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-42	4180.00
Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, tamanho: 220 mm. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-42	3092.20
Trena em aço, largura da lâmina: 19mm, comprimento: 5 (cinco) metros, retrátil e com trava.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-42	1717.76
Total Estimado		R\$	288250.61

3.4 Vigência

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 31/03/2020 15:07:29

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

A vigência do Contrato será de 12(doze) meses após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União.

4 Análise de Riscos

Risco 1: Demora na finalização do processo licitatório: para os itens 3, 4, 5, 23, 24, 27 e 28				
Probabilidade	() Baixa 1	(x) Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	() Médio 3	(x) Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	() Baixo 1 -4	()Médio 5 -11	(X) Elevado 12 - 19	() Extremo 20 -25
Danos Potenciais	São itens relacionados diretamente com as atividades a serem executadas para a realização das Eleições Municipais de 2020. A falta ou atraso na entrega dos itens 3, 4 e 5 prejudicará a impressão das etiquetas necessárias para identificação do terminal de mesário, flash card e mídia de resultado. Item 23: dificultará a execução das cargas de urnas e a, dos itens 24, 27 e 28 inviabilizará o trabalho dos técnicos de urna.			
Ação mitigatória 1	Para os itens que solicitamos amostras: ampliação do banco de qualidade com as marcas de excelência existentes no mercado.			
Recurso Requeridos	RH, estação de trabalho e acesso à internet			
Responsável	Chefe Seção de Almoxarifado			
GESTOR DO RISCO	Secretário de Administração do TRE-CE			

Risco 2: Não cumprimento do prazo de entrega do material: para os itens 3, 4, 5, 23, 24, 27 e 28				
Probabilidade	() Baixa 1	(x) Média 3	() Alta 4	() Extremo 5
Impacto	() Baixo 1	() Médio 3	(x) Alto 4	() Extremo 5
Nível do Risco (Probabilidade X Impacto)	() Baixo 1 -4	()Médio 5 -11	(x) Elevado 12 - 19	() Extremo 20 -25
Danos Potenciais	São itens relacionados diretamente com as atividades a serem executadas para a realização das Eleições Municipais de 2020. A falta ou atraso na entrega dos itens 3, 4 e 5 prejudicará a impressão das etiquetas necessárias para identificação do terminal de mesário, flash card e mídia de resultado. Item 23: dificultará a execução das cargas de urnas e a, dos itens 24, 27 e 28 inviabilizará o trabalho dos técnicos de urna.			
Ação mitigatória 1	Manter contato sistemático com o fornecedor			
Recurso Requeridos	RH, estação de trabalho e acesso à internet			
Responsável	Seção de Almoxarifado			
Ação de Contingência 1	Solicitar adesão a ARP's vigentes em quantidade suficiente até a entrega definitiva do item			
Recurso	RH, estação de trabalho e acesso à internet			



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Requeridos	
Responsável	Chefe da Seção de Almoxarifado
GESTOR DO RISCO	Secretário de Administração do TRE-CE

5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a equipe de planejamento considera a contratação viável.

Quanto à viabilidade econômica, entende-se que o quantitativo a ser adquirido está apropriado à verba anual disponível nos orçamentos para pleitos como para julgamento de causas e gestão administrativa.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

	Nome
1	PRISMA DISTRIBUIDORA DE PAPEIS LTDA - EPP – 85-40128073 – licitacao@prismafortaleza.com.br (expediente)
2	ELLO SOLUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS (pen dirve) – 85 3121-6076
3	DIGITAL DISTRIBUIDORA COMÉRCIO E SERVIÇOS (etiquetas) - 61-3399-0202
4	JOAO PEDRO DA SILVA BEZERRA EIRELI - ME (embalagem) – 85 - 3473-4264
5	ARREIMATE COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP (álcool gel) – 11 - 3906-7031
6	MLJ COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRONICOS LTDA. (garrafas térmicas) – 41 – 3018-2626 – mlj@onda.com.br
7	PROLIMP PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA (saco de lixo) – 84 – 3289 -2010
8	BRENA VIEIRA LIRA CAVALCANTE EIRELI - EPP (saco de lixo) 84 – 3314 - 0546
9	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA (chaves) – 55 – 3744 - 6243
10	CHRISTIANE SOARES SANTOS DO NASCIMENTO (chaves) – 83 – 98714 - 0556
11	SUPREMAVEDA COMERCIAL LTDA - EPP (pilhas) – 11 – 2647 - 0007
12	PRISMA PAPELARIA EIRELI - ME (pilhas) – 21 – 2435 - 6422
13	LICITARE PRODUTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS LTDA (trenas) – 55 – 3739 - 1206
14	MAXIM QUALITA COMERCIO LTDA - ME (expediente) – 11 – 2341-8017
15	PROFISSA DISTRIBUIDORA EIRELI - ME (expediente) – 85 – 3017-4769



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo B - Memórias de Cálculos

CÁLCULO RESSUPRIMENTO								
Material	U.M.	CMM 2018	Consumo Diário	Estoque Máximo	Saldo em ARP e/ou ESTOQUE	Quantidade Ressuprir	Quantida de a comprar	
CANETA BPS AZUL	UN	260,25	8,68	4210	0	5251,6	5.250	
CANETA BPS PRETA	UN	121,73	4,06	1970	0	2457,2	2.500	
ÁLCOOL 70º GEL 5L	GL	15,53	0,52	253	0	315,4	500	
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, devidamente montada, dimensão aproximada 240 mmX350mm.	UN	258,88	8,63	3107	0	4142,6	4.000	
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 2 cm, com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50 mm	UN	256,25	8,55	3078	1000	3104	3.000	
Pasta com aba e elástico, em plástico transparente, 4 cm, com elástico, dimensão 245x335 mm, espessura mínima de 0,50 mm	UN	85,58	2,86	1030	581	792,2	800	
Pincel atômico com tinta à base de álcool de secagem rápida	UN	137,25	4,58	2222	571	2200,6	2.200	
Pincel Marca texto	UN	236,83	7,9	3832	2107	2673	2.700	
PILHA AA	UN	20,66	0,69	335	0	417,8	420	
PILHA AAA	UN	29	0,97	471	25	562,4	600	
SACO LIXO 50L	PAC	402,58	13,42	6509	0	8119,4	8.000	
SACO LIXO 100L	PAC	399,93	13,34	6470	0	8070,8	8.000	
SACO RÁFIA 90KG	UN	95,58	3,19	1548	300	1630,8	1.600	



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

SABONETE 90G	UN	18	0,6	291	0	363	360
DISPENSER SABONETE LIQUIDO E ÁLCOOL	UN	6,58	0,22	107	25	108,4	165
PEN DRIVE 8GB	UN	13	0,44	214	40	226,8	230
GARRAFA TÉRMICA 1L	UN	13,75	0,46	224	146	133,2	133
GARRAFA TÉRMICA 500ML	UN	5,25	0,18	88	20	89,6	90

Emínimo = ES x Consumo

Diário

ES: Estoque de Segurança:120
dias

Consumo Médio Mensal

Consumo Diário=CMM/30

Lote de Compra: 365 dias

Prazo de Entrega: 120 dias

Emáximo=(Lote de compras+ES)xConsumo Diário

Quantidade a Ressuprir:

Estoque Máximo + (Prazo de Entrega x Consumo de Diário) - Estoque Atual



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo C

MEMÓRIA DE CÁLCULO – TU's – ELEIÇÕES 2020

Interior $TU's = (nº seções / 35) + 1$
para cada município termo

EXCEÇÃO: zonas com 04
municípios, que terão 1
técnico por município,
incluído o município sede

Fortaleza Zonas com ATÉ 300 seções 4 TU's

 Zonas com nº de seções
 SUPERIOR a 300 5 TU's

Zonas Interior: 654

Zonas Capital: 79

Total: 733



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo IV

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 31/03/2020 15:07:29

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS CORDEIR

TRE