



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de material de consumo para reabastecimento estoque Sealx e utilização nas Eleições Gerais 2022.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 15/12/2021 11:30:26

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS CORDEIR

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.

A aquisição faz-se necessária, para manutenção do saldo em estoque de materiais de embalagem, limpeza, elétrico e ferramentas como também, para atender as demandas específicas de eleição da Seção de Controle Patrimonial – Sepat.

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.

Itens 1, 2 e 3 e 4 – Material de embalagem: utilizado pela Seção de Almoxarifado para o envio das encomendas a zonas eleitorais e as unidades da sede. O item 4 (saco rafia) é utilizado, principalmente, pelas zonas eleitorais da capital, para facilitar o transporte do material necessário para o funcionamento das seções eleitorais, dos postos instalados nos locais de votação e dos locais de apuração. Quantidade prevista na proposta orçamentária das Eleições 2022, bem como no orçamento da Sealx. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Itens: 14, 22, 23 e 26 serão adquiridos para utilização da Seção de Controle Patrimonial – Sepat, visando garantir a infraestrutura necessária aos servidores para realização de suas tarefas, conforme quantitativo informado na Proposta Orçamentária de 2022.

Adaptador plugue Tê e extensão 3 saídas: utilizado para facilitar a carga das urnas eletrônicas principalmente em locais onde existem poucas tomadas elétricas. Os tês e extensões são enviados pelos Coordenadores do Núcleo de Apoio Técnico – NAT. Quantidade prevista na Proposta Orçamentária de 2022 – Eleições.

Chaves de fenda, cruzada e teste elétrico: serão adquiridas para uso dos técnicos de urna eletrônica que serão contratados para o Pleito de 2022, visto que o contrato a ser celebrado não há previsão do material que é essencial para execução das tarefas dos contratados. O quantitativo de 836 unidades, para cada item, foi repassado pela Seção de Planejamento e Gerenciamento de Eleições - Sepel. Quantidade prevista na Proposta Orçamentária de 2022 – Eleições. No entanto, para o item chave ponta cruzada acrescemos um percentual de 5% (cinco por cento) de reserva para o almoxarifado, devido ser o modelo mais utilizado pela Seção de Administração e Conservação de Urnas Eletrônicas;



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

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 2022, bem como no orçamento da Sealx. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Lixeira: manutenção estoque para atendimento das demandas das unidades administrativas, com também, para alocação nos banheiros da nova sede. Quantidade prevista na proposta orçamentária 2022 – Sealx.

Os itens restantes serão adquiridos para reforço do estoque da Sealx, pois são utilizados por todas as unidades administrativas e suas demandas são bastante intensificadas no período eleitoral.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

| | |
|---------------------------|--|
| Integrante Demandante | Sílvia Helena Vasconcelos Benevides Cordeiro |
| Integrante Técnico | Sílvia Helena Vasconcelos Benevides Cordeiro |
| Integrante Administrativo | Marcus Vinicius Viana de Oliveira |

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

| IT | DESCRIÇÃO - MATERIAL DE CONSUMO - 339030 |
|----|--|
| 1 | Plástico bolha para embalagem medindo 1,30 x 50 m |
| 2 | Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 50 cm, altura: 60 cm, cor branca, resistente. |
| 3 | Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 70 cm, altura: 90 cm, cor branca, resistente. |
| 4 | Saco de fibra de nylon(RÁFIA), capacidade 90kg,120X90CM, branco, novo, sem impressão. |
| 5 | Balde plástico, com alça metálica, capacidade 10 litros. Cores variadas |
| 6 | Lixeira branca, com pedal, cor branca, em plástico resistente, aproximadamente 25 litros |
| 7 | Flanela 60X40cm, cor laranja, cantos arredondados, com acabamento nas bordas. |
| 8 | Pano de prato, algodão, tamanho: 60X40cm, absorvente, lavável e durável, cor branca, com bainha e pintado. |
| 9 | Pano para limpeza, 100% viscose e resina acrílica, medindo 33X50cm, pacote com 5 unidades nas cores 780(azul) e 780(rosa) |
| 10 | Saco para lixo, resistente, de boa qualidade, capacidade 30 litros, tamanho 59x62cm, pacote com 10 unidades, cor preta. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 . |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|----|--|
| 13 | Saco para lixo, resistente, tamanho:115x100cm, espessura mínima 5 micras, capacidade 200 litros, cor preta, pacote com 50 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra. |
| 14 | Rebite de repuxo em alumínio, tamanho: 2,4 x8mm |
| 15 | Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250V potência máxima: 2500W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936. |
| 16 | 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. |
| 17 | Extensão com 1 entrada e 3 saídas 2P+T, 10A, 250V, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 3X0,75mm ² , com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra |
| 18 | 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. |
| 19 | Pilha alcalina, tamanho AAA, 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. |
| 20 | Pilha recarregável NiMH, AA, Capacidade: 2500 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 |
| 21 | Pilha recarregável NiMH, AAA, Capacidade mínima: 900 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 |
| 22 | Alicate Universal, 8 polegadas, acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. |
| 23 | Alicate de Bico Meia Cana, 8 Polegadas , acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. |
| 24 | 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: 220mm. Com amostra |
| 25 | Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno,Tamanho: 220mm. Com amostra |
| 26 | Rebitador manual, 10 polegadas. corpo em aço, empunhadeira em pvc, ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm, com chave para troca de ponteiras. |

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



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|--|---|
| Produto 01 | Plástico bolha para embalagem medindo 1,30 x 50 m |
| Fornecedor | CASA DO SACO |
| Descrição | Plástico bolha para embalagem medindo 1,30 x 50 m |
| Valor Estimado | 59,90 |
| Preço última compra TRE - 16/9/2016 | 50,96 |
| Observações Em 10/12/2021 | https://casadosaco.com.br/plastico-bolha-bobina-1-30-x-50m |

| | |
|----------------------------------|---|
| Produto 02 | <i>Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 50 cm, altura: 60 cm, cor branca, resistente.</i> |
| Fornecedor | ART LIMP BRASIL |
| Descrição | <i>Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 50 cm, altura: 60 cm, cor branca, resistente.</i> |
| Valor Estimado | 17,43 |
| Preço última compra TRE | 0,00 |
| Observações Em 10/12/2021 | https://www.artlimpbrasil.com.br/sacola-reciclada-50-x-60-cm-fardo-de-4-kg-branca-artlimp.html?gclid=EAIaIgQobChMlx_aq6azz9AlVleazCh3wcA3FEAQYAyABEgJ6LPD_BwE |

| | |
|---|---|
| Produto 03 | <i>Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 70 cm, altura: 90 cm, cor branca, resistente.</i> |
| Fornecedor | |
| Descrição | Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 70 cm, altura: 90 cm, cor branca, resistente. |
| Valor Estimado | 34,65 |
| Preço última compra TRE – 20/03/2019 | 16,32 |
| Observações Em 10/12/2021 | https://www.artlimpbrasil.com.br/saco-plastico-virgem-micra-12-70-x-90-1-kg-zpp.html |

| | |
|--|---|
| Produto 04 | Saco de fibra de nylon(RÁFIA), capacidade 90kg,120X90CM, branco, novo, sem impressão. |
| Fornecedor | |
| Descrição | Saco de fibra de nylon(RÁFIA), capacidade 90kg,120X90CM, branco, novo, sem impressão. |
| Valor Estimado | |
| Preço última compra TRE - 24/9/2020 | 5,06 |
| Observações | |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Em 22/11/2021

| | |
|--|---|
| Produto 05 | Balde plástico, com alça metálica, capacidade 10 litros. Cores variadas |
| Fornecedor | |
| Descrição | Balde plástico, com alça metálica, capacidade 10 litros. Cores variadas |
| Valor Estimado | 7,69 |
| Preço última compra TRE - 3/5/2016 | 2,47 |
| Observações Em 10/12/2021 | https://apiguana.com.br/acessorios/balde-plastico-preto-com-alca-12l-brasil-plast?fee=3&fep=1500&gclid=EA1a1QobChMliiOLna7Z9A1VDguRCh2biAyPEAYYAiABEgLPVfD_BwE |

| | |
|---|---|
| Produto 06 | <i>Lixeira branca, com pedal, cor branca, em plástico resistente, aproximadamente 25 litros</i> |
| Fornecedor | ELASTOBOR |
| Descrição | <i>Lixeira branca, com pedal, cor branca, em plástico resistente, aproximadamente 25 litros</i> |
| Valor Estimado | 67,90 |
| Preço última compra TRE - 21/8/2017 | 38,24 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.elastobor.com.br/lixiera-jsn-plastica-quadrada-com-pedal-25-litros-branca/p?idsku=161639036&gclid=EA1a1QobChMl7JvR2t3g9A1VFgmRCh3UTQ9REAQYBSABEgJUMfD_BwE |

| | |
|---|---|
| Produto 07 | <i>Flanela 60X40cm, cor laranja, cantos arredondados, com acabamento nas bordas.</i> |
| Fornecedor | Mc Papeis |
| Descrição | <i>Flanela 60X40cm, cor laranja, cantos arredondados, com acabamento nas bordas.</i> |
| Valor Estimado | 1,27 |
| Preço última compra TRE - 19/4/2020 | 1,13 |
| Observações Em 22/11/2021 | https://www.mcpapeis.com.br/artesanato/placas-de-eva-5mm-cores-lisas/eva-laranja-placa-4mm-60x40cm/ |

| | |
|---|---|
| Produto 08 | <i>Pano de prato, algodão, tamanho: 60X40cm, absorvente, lavável e durável, cor branca, com bainha e pintado.</i> |
| Fornecedor | AMERICANAS |
| Descrição | <i>Pano de prato, algodão, tamanho: 60X40cm, absorvente, lavável e durável, cor branca, com bainha e pintado.</i> |
| Valor Estimado | 2,99 |
| Preço última compra TRE - 29/4/2020 | 1,42 |
| Observações | https://www.americanas.com.br/produto/86128602? |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|----------------|--|
| Em: 13/12/2021 | pfm_carac=pano-de-prato-60x40&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=5d03f05ff216c95bdeaef39&buyboxToken=smartbuybox-acom-v2-d8fb431-3ec2-464a-a5e6-12861b44b317-2021-12-13%2009%3A25%3A51-0300 |
|----------------|--|

| | |
|---|---|
| Produto 09 | Pano para limpeza, 100% viscose e resina acrílica, medindo 33X50cm, pacote com 5 unidades nas cores 750(azul) e 750(rosa) |
| Fornecedor | CCL DISTRIBUIDORA |
| Descrição | Pano para limpeza, 100% viscose e resina acrílica, medindo 33X50cm, pacote com 5 unidades nas cores 750(azul) e 750(rosa) |
| Valor Estimado | 3,78 |
| Preço última compra TRE - 3/6/2020 | 1,45 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.ccldistribuidora.com.br/produto/pano-multiuso-sany-rosa-com-5-unidades-889 |

| | |
|---|--|
| Produto 10 | Saco para lixo, 30 litros |
| Fornecedor | CEPEL |
| Descrição | Saco para lixo, resistente, de boa qualidade, capacidade 30 litros, tamanho 59x62cm, pacote com 10 unidades, cor preta. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra |
| Valor Estimado | 8,20 |
| Preço última compra Em 12/6/2020 | 1,48 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.cepel.com.br/saco-para-lixo-com-capacidade-de-30-litros-preto-com-10-unidades-fort-bag/p |

| | |
|--|---|
| Produto 11 | Saco para lixo, 50 litros |
| Fornecedor | CASAS BAHIA |
| 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 | 5,26 |
| Preço última compra Em 09/10/2020 | 1,68 |
| Observações Em 22/11/2021 | https://www.casasbahia.com.br/saco-para-lixo-50l-pacote-com-10-unidades-1508742942/p/1508742942?utm_medium=Cpc&utm_source=GP_PLA&IdSku=1508742942&idLojista=50638&utm_campaign=3P_AllProducts_SSC&gclid=EAiQobChMI7_qN5-rg9AlVcRXUAR0sEgUvEAQYAiABEgJ1WvD_BwE |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|---|--|
| Produto 12 | <i>Saco para lixo, 100 litros</i> |
| Fornecedor | ESPAÇO DO SÍNDICO |
| 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 . |
| Valor Estimado - | 3,99 |
| Preço última compra 09/10/2020 | 2,17 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.espacodosindicobh.com.br/saco-para-lixo-sacobril-100l-05un |

| | |
|--|--|
| Produto 13 | Saco para lixo, 200 litros |
| Fornecedor | SORPACK |
| Descrição | <i>Saco para lixo, resistente, tamanho:115x100cm, espessura mínima 5 micras, capacidade 200 litros, cor preta, pacote com 50 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra.</i> |
| Valor Estimado | 84,90 |
| Preço última compra TRE 16/3/2020 | 20,00 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.sorpack.com.br/higiene-e-limpeza/sacos-de-lixo/saco-de-lixo-200-litros-pacote-c-50-unidades.html |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Produto 14 | <i>Rebite de repuxo em alumínio, tamanho: 2,4 x8mm, PACOTE COM 100 UNIDADES</i> |
| Fornecedor 1 | CASA DO MARCENEIRO |
| Fornecedor 2 | AMERICANAS |
| Descrição | <i>Rebite de repuxo em alumínio, tamanho: 2,4 x8mm</i> |
| Valor Estimado 1 | 21,00 |
| Valor Estimado 2 | 28,27 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.cmarceneiro.com.br/produto/rebite-de-repuxo-4mm-x-8mm-(100-unidades)-vonder |
| Em 13/12/2021 | https://www.americanas.com.br/produto/12991904 |

| | |
|-----------------------|---|
| Produto 15 | <i>Adaptador em “T”</i> |
| Fornecedor | VIEW TECH |
| Descrição | Adaptador em “T” de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250V potência máxima: 2500W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936. |
| Valor Estimado | 6,08 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|---|---|
| Preço última compra 16/10/2020 | 3,73 |
| Observações Em 2/3/2020 | https://www.viewtech.ind.br/catalog/product/view/id/3948/s/plug-para-tomada-macho-20a-2p-t-preto-margirius-pld-3/?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_term=&utm_content=&gclid=EA1a1QobChMI276jjO7g9AlVhweRCh3Y5w_DEAQYAiABEgK3mfD_BwE |

| | |
|---|---|
| Produto 16 | Chave de fenda para teste elétrico |
| Fornecedor | LOJA DO MECÂNICO |
| Descrição | 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. |
| Valor Estimado | 3,14 |
| Preço última compra 18/09/2020 | 2,41 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.lojadomecanico.com.br/produto/182592/19/189/chave-teste-com-12-unidades-nove-54-3571531091- |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Produto 17 | Extensão com 1 entrada e 3 saídas 2P+T |
| Fornecedor | CASTRO NAVES |
| Descrição | Extensão com 1 entrada e 3 saídas 2P+T, 10A, 250V, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 3X0,75mm², com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra |
| Valor Estimado | 43,90 |
| Preço última compra | - |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.castronaves.com.br/extensao-eletrica-sort-5-metros-cabo-pp-plano-3x075mm%C2%B2-2p-t-10a-250v~cor-preto-1787-daneva-79194/p |

| | |
|--|---|
| Produto 18 | Pilha alcalina, tamanho AA |
| Fornecedor | ELETRÔNICA SANTANA |
| Descrição | 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. |
| Valor Estimado | 5,72 |
| Preço última compra 28/9/2020 | 2,12 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.electronicasantana.com.br/pilha-alcalina-pequena-aa-com-4-unidades-duracell/p |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|--|---|
| Produto 19 | Pilha alcalina, tamanho AAA |
| Fornecedor | ELETRÔNICA SANTANA |
| Descrição | Pilha alcalina, tamanho AAA, 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. |
| Valor Estimado | 2,22 |
| Preço última compra 28/9/2020 | 2,61 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.eletronicasantana.com.br/pilha-alcalina-aaa-82155-elgin/p |

| | |
|--|---|
| Produto 20 | <i>Pilha recarregável NiMH, AA</i> |
| Fornecedor | ELETRÔNICA SANTANA |
| Descrição | <i>Pilha recarregável NiMH, AA, Capacidade: 2500 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 | 14,72 |
| Preço última compra 21/8/2018 | 9,13 |
| Observações Em 22/11/2021 | https://www.eletronicasantana.com.br/pilha-recarregavel-aa-82173-elgin/p |

| | |
|---|--|
| Produto 21 | Pilha recarregável NiMH, AAA |
| Fornecedor | ELETRÔNICA SANTANA |
| Descrição | Pilha recarregável NiMH, AAA, Capacidade mínima: 900 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 |
| Valor Estimado | 8,45 |
| Preço última compra 15/12/2020 | 5,85 |
| Observações Em | https://www.eletronicasantana.com.br/pilha-recarregavel-aaa-82170-elgin/p |

| | |
|-------------------|--|
| Produto 22 | Alicate Universal, 8 polegadas, acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. |
|-------------------|--|



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|----------------------------------|---|
| Fornecedor 1 | TRAMONTINA STORE |
| Fornecedor 2 | LOJA DO MECÂNICO |
| Descrição | Alicate Universal, 8 polegadas, acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. |
| Valor Estimado 1 | 39,67 |
| Valor Estimado 2 | 57,90 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.tramontinastore.com/alicate-universal-8--isolado-1000-v-tramontina_41001108/p? idsku=41001108&utm_source=site_tramontina |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.lojadomecanico.com.br/produto/1812/2/468/alicate-universal-8-pol-profissional-gedore-8280-200-iox |

| | |
|----------------------------------|---|
| Produto 23 | Alicate de Bico Meia Cana, 8 Polegadas , acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. |
| Fornecedor 1 | CENTRAL DE FERRAMENTAS |
| Fornecedor 2 | TRAMONTINA STORE |
| Descrição | Alicate de Bico Meia Cana, 8 Polegadas , acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. |
| Valor Estimado 1 | 63,67 |
| Valor Estimado 2 | 85,41 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.centraldeferramentas.com.br/Produto/alicate-bico-meia-cana-8-longo-master-41008-180-1560.25010 |
| Em 13/12/2021 | https://www.tramontinastore.com/alicate-bico-meia-cana-8--isolado-1000-v-tramontina_41008180/p? idsku=41008180&utm_source=site_tramontina |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Produto 24 | Chave de FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS) |
| Fornecedor | TRAMONTINA STORE |
| Descrição | 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: 220mm. Com amostra |
| Valor Estimado | 8,46 |
| Preço última compra 18/9/2020 | 4,86 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.tramontinastore.com/chave-de-fenda-tramontina-yellow-com-ponta-cruzada-3-16x5_41505019/p?search=1 |

| | |
|-------------------|---|
| Produto 25 | Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata |
| Fornecedor | TRAMONTINA STORE |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|--|---|
| Descrição | <i>Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, Tamanho: 220mm. Com amostra.</i> |
| Valor Estimado | 3,56 |
| Preço última compra 18/9/2020 | 2,41 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://www.tramontinastore.com/chave-de-fenda-clipe-tramontina-yellow-com-ponta-chata-1-8x3-_41501100/p?search=1 |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Produto 26 | <i>Rebitador manual, 10 polegadas. corpo em aço, empunhadeira em pvc, ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm, com chave para troca de ponteiras.</i> |
| Fornecedor 1 | APIGUANA |
| Fornecedor 2 | TRAMONTINA STORE |
| Descrição | <i>Rebitador manual, 10 polegadas. corpo em aço, empunhadeira em pvc, ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm, com chave para troca de ponteiras.</i> |
| Valor Estimado 1 | 79,15 |
| Valor Estimado 2 | 98,80 |
| Observações Em 13/12/2021 | https://apiuguna.com.br/ferramentas/ferramentas-manuais/rebitador-manual-10-empunhadura-em-pvc-tramontina?fee=4&fep=6318 |
| | https://www.tramontinastore.com/rebitador-manual-10--tramontina-com-corpo-em-aco-e-empunhadura-em-pvc_41020110/p?idsku=41020110&utm_source=site_tramontina |

1.5 Custos Totais da Demanda

| Material de Consumo | UM | Quant | Preço Médio | CUSTO TOTAL ESTIMADO |
|---|-----------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| Plástico bolha para embalagem medindo 1,30 x 50 m | RL | 2 | 55,43 | 0 |
| Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 50 cm, altura: 60 cm, cor branca, resistente. | Kg | 30 | 17,43 | 0.00 |
| Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 70 cm, altura: 90 cm, cor branca, resistente. | Kg | 80 | 25,48 | 0.00 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | | | |
|---|-----|------|-------|------|
| Saco de fibra de nylon(RÁFIA), capacidade 90kg,120X90CM, branco, novo, sem impressão. | UN | 800 | 5,06 | 0.00 |
| Balde plástico, com alça metálica, capacidade 10 litros. Cores variadas | UN | 210 | 5,08 | 0.00 |
| Lixeira branca, com pedal, cor branca, em plástico resistente, aproximadamente 25 litros | UN | 300 | 53,07 | 0.00 |
| Flanela 60X40cm, cor laranja, cantos arredondados, com acabamento nas bordas. | UN | 2000 | 1,20 | 0.00 |
| Pano de prato, algodão, tamanho: 60X40cm, absorvente, lavável e durável, cor branca, com bainha e pintado. | UN | 800 | 2,20 | 0.00 |
| Pano para limpeza, 100% viscose e resina acrílica, medindo 33X50cm, pacote com 5 unidades nas cores 750(azul) e 750(rosa) | PCT | 1500 | 2,61 | 0.00 |
| Saco para lixo, resistente, de boa qualidade, capacidade 30 litros, tamanho 59x62cm, pacote com 10 unidades, cor preta. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra | PCT | 3000 | 4,84 | 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 | 3200 | 3,47 | 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 | 4700 | 3,08 | 0.00 |
| Saco para lixo, resistente, tamanho:115x100cm, espessura mínima 5 micras, capacidade 200 litros, cor preta, pacote com 50 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra . | PCT | 100 | 52,45 | 0.00 |
| Rebite de repuxo em alumínio, tamanho: 2,4 x8mm, pacote com 100 unidades | PCT | 20 | 24,63 | 0.00 |
| Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250V potência máxima: 2500W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de | UN | 300 | 4,90 | 0.00 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| acordo com a NBR14936. | | | | |
|--|----|-----|-------|------|
| 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. | UN | 836 | 2,77 | 0,00 |
| Extensão com 1 entrada e 3 saídas 2P+T, 10A, 250V, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 3X0,75mm ² , com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra | UN | 400 | 43,40 | 0,00 |
| 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. | UN | 150 | 3,92 | 0,00 |
| Pilha alcalina, tamanho AAA, 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. | UN | 200 | 2,41 | 0,00 |
| Pilha recarregável NiMH, AA, Capacidade: 2500 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 | 200 | 11,92 | 0,00 |
| Pilha recarregável NiMH, AAA, Capacidade mínima: 900 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 meses a partir da entrega. O produto deverá res- | UN | 400 | 7,15 | 0,00 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | | | | |
|---|----|-----|-------|------|-------------|
| peitar 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 | | | | | |
| Alicate Universal, 8 polegadas, acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. | UN | 2 | 48,78 | 0.00 | |
| Alicate de Bico Meia Cana, 8 Polegadas , acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. | UN | 2 | 74,54 | 0.00 | |
| 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: 220mm. Com amostra | UN | 900 | 6,66 | 0.00 | |
| Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, Tamanho: 220mm. Com amostra. | UN | 836 | 2,98 | 0.00 | |
| Rebitador manual, 10 polegadas. corpo em aço, empunhadeira em pvc, ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm, com chave para troca de ponteiras. | UN | 2 | 88,97 | 0.00 | |
| TOTAL DA DEMANDA | | | | | 0.00 |

1.6 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais relacionados no presente Estudo Preliminar são adquiridos, para que mantenhamos o saldo em estoque de materiais de embalagem, limpeza, elétrico e ferramentas utilizados por todas as unidades administrativas, visando garantir a infraestrutura necessária aos servidores para realização de suas tarefas rotineiras, como também, para utilização no Pleito de 2022.

Itens 1, 2 e 3 e 4 – Material de embalagem: utilizado pela Seção de Almoxarifado para o envio das encomendas a zonas eleitorais e as unidades da sede. O item 4 (saco ráfia) é utilizado, principalmente, pelas zonas eleitorais da capital, para facilitar o transporte do material necessário para o funcionamento das seções eleitorais, dos postos instalados nos locais de votação e dos locais de apuração. Quantidade prevista na proposta orçamentária das Eleições 2022, bem como no orçamento da Sealx. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Itens: 14, 22, 23 e 26 serão adquiridos para utilização da Seção de Controle Patrimonial – Sepat, visando garantir a infraestrutura necessária aos servidores para realização de suas tarefas, conforme quantitativo informado na Proposta Orçamentária de 2022. O item rebites de repuxo foi diminuído da quantidade inicial de 5.000 para 2.000, conforme informado pelo chefe da Seção de Controle Patrimonial, por telefone, em 14/12/2021, devido a utilização de outros meios para montagem dos móveis.

Adaptador plugue Tê e extensão 3 saídas: utilizado para facilitar a carga das urnas eletrônicas principalmente em locais onde existem poucas tomadas elétricas. Os tês e extensões são enviados pelos Coordenadores do Núcleo de Apoio Técnico – NAT. Quantidade prevista na Proposta Orçamentária de 2022 – Eleições.

Chaves de fenda, cruzada e teste elétrico: serão adquiridas para uso dos técnicos de urna eletrônica que serão contratados para o Pleito de 2022, visto que o contrato a ser celebrado não há previsão do material que é essencial para execução das tarefas dos contratados. O quantitativo de 836 unidades, para cada item, foi repassado pela Seção de Planejamento e Gerenciamento de Eleições - Sepel. Quantidade prevista na Proposta Orçamentária de 2022 – Eleições. No entanto, para o item chave ponta cruzada acrescemos um percentual de 5% (cinco por cento) de reserva para o almoxarifado, devido ser o modelo mais utilizado pela Seção de Administração e Conservação de Urnas Eletrônicas;

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 2022, bem como no orçamento da Sealx. Quantitativo calculado pelo consumo médio mensal de 2018 e parâmetros do ASI-Web.

Lixeira: manutenção estoque para atendimento das demandas das unidades administrativas, com também, para alocação nos banheiros da nova sede. Quantidade prevista na proposta orçamentária 2022 – Sealx.

1.7 Parcelamento do Objeto

Não há necessidade de parcelamento do objeto

1.8 Adjudicação do Objeto

A adjudicação deve ser realizada por item.

1.8.1 Descrição do Objeto

| IT | DESCRÍÇÃO | U.M. |
|----|---|------|
| 1 | Plástico bolha para embalagem medindo 1,30 x 50 m | RL |
| 2 | Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 50 cm, altura: 60 cm, cor branca, resistente. | Kg |
| 3 | Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 70 cm, altura: 90 cm, cor branca, resistente. | Kg |
| 4 | Saco de fibra de nylon(RÁFIA), capacidade 90kg,120X90CM, branco, novo, sem impressão. | UN |
| 5 | Balde plástico, com alça metálica, capacidade 10 litros. Cores variadas | UN |
| 6 | Lixeira branca, com pedal, cor branca, em plástico resistente, aproximadamente 25 litros | UN |
| 7 | Flanela 60X40cm, cor laranja, cantos arredondados, com acabamento nas bordas. | UN |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | |
|----|--|-----|
| 8 | Pano de prato, algodão, tamanho: 60X40cm, absorvente, lavável e durável, cor branca, com bainha e pintado. | UN |
| 9 | Pano para limpeza, 100% viscose e resina acrílica, medindo 33X50cm, pacote com 5 unidades nas cores 750(azul) e 750(rosa) | PCT |
| 10 | Saco para lixo, resistente, de boa qualidade, capacidade 30 litros, tamanho 59x62cm, pacote com 10 unidades, cor preta. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra | PCT |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | Saco para lixo, resistente, tamanho:115x100cm, espessura mínima 5 micras, capacidade 200 litros, cor preta, pacote com 50 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra . | PCT |
| 14 | Rebite de repuxo em alumínio, tamanho: 2,4 x8mm, pacote com 100 unidades | PCT |
| 15 | Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250V potência máxima: 2500W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936. | UN |
| 16 | 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 . | UN |
| 17 | Extensão com 1 entrada e 3 saídas 2P+T, 10A, 250V, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 3X0,75mm ² , com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra | UN |
| 18 | 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. | UN |
| 19 | Pilha alcalina, tamanho AAA, 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 | UN |
| 20 | Pilha recarregável NiMH, AA, Capacidade: 2500 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 |
| 21 | Pilha recarregável NiMH, AAA, Capacidade mínima: 900 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 |
| | Alicate Universal, 8 polegadas, acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. | UN |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 22 | | |
| 23 | Alicate de Bico Meia Cana, 8 Polegadas , acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. | UN |
| 24 | 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: 220mm. Com amostra | UN |
| 25 | Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno, Tamanho: 220mm. Com amostra . | UN |
| 26 | Rebitador manual, 10 polegadas. corpo em aço, empunhadeira em pvc, ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm, com chave para troca de ponteiras. | UN |

1.8.2 Alinhamento do Objeto

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

Os itens, com exceção dos 1 a 3, 6, 13, 14, 22, 23 e 26, estão vinculados ao Planejamento Integrado das Eleições – PIE - 2022, 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.

1.8.3 Benefícios Esperados

Atender aos servidores da Justiça Eleitoral mediante fornecimento de material de consumo na quantidade e qualidade adequadas, como também para a realização das atividades da Seção de Controle Patrimonial – Sepat, conforme demanda dos itens: 14, 22, 23 e 26

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Em relação a Proposta Orçamentária ocorreram algumas divergências, em decorrência da pandemia da covid-19 que resultou na anormalidade do consumo dos itens no ano 2021.

1.9 Adequação do Ambiente

Não necessidade de adequação.

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 Análise de Preços 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 19– Material de Expediente | 6720.16 |
| GRUPO 21 – Material de Copa e Cozinha | 2088.00 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | |
|---|------------------|
| GRUPO 22 – Material de Limpeza e Produto de Higiene | 68647.80 |
| GRUPO 24 – Material de Manutenção de Bens Móveis | 492.60 |
| GRUPO 26 – Material Elétrico | 27459.72 |
| GRUPO 42 – Ferramentas | 8909.86 |
| TOTAL ESTIMADO | 114318.14 |

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 a recorrer a empréstimos ou adesão a ARPs 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

| Item | Programa de Trabalho | Elemento de Despesa | Valor |
|---|--|---------------------|----------------|
| Plástico bolha para embalagem medindo 1,30 x 50 m | Programa de Trabalho Resumido: 042.342 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa, 000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo. | 339030-19 | 110,86 |
| Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 50 cm, altura: 60 cm, cor branca, resistente. | | 339030-19 | 522,90 |
| Sacola plástica, tipo camiseta, espessura 0,08mm, dimensões aproximadas: comprimento: 70 cm, altura: 90 cm, cor branca, resistente. | | 339030-19 | 2038,40 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | | |
|--|--|-----------|-----------------|
| Saco de fibra de nylon(RÁ-FIA), capacidade 90kg,120X90CM, branco, novo, sem impressão. | | 339030-19 | 4048,00 |
| Balde plástico, com alça metálica, capacidade 10 litros. Cores variadas | | 339030-22 | 1066,80 |
| Lixeira branca, com pedal, cor branca, em plástico resistente, aproximadamente 25 litros | | 339030-22 | 15921,00 |
| Flanela 60X40cm, cor laranja, cantos arredondados, com acabamento nas bordas. | | 339030-22 | 2400,00 |
| Pano de prato, algodão, tamanho: 60X40cm, absorvente, lavável e durável, cor branca, com bainha e pintado. | | 339030-21 | 2088,00 |
| Pano para limpeza, 100% viscose e resina acrílica, medindo 33X50cm, pacote com 5 unidades nas cores 750(azul) e 750(rosa) | | 339030-22 | 3915,00 |
| Saco para lixo, resistente, de boa qualidade, capacidade 30 litros, tamanho 59x62cm, pacote com 10 unidades, cor preta. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra | | 339030-22 | 14520,00 |
| 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 . | | 339030-22 | 11104,00 |
| 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 . | | 339030-22 | 14476,00 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | | |
|---|--|-----------|-----------------|
| Saco para lixo, resistente, tamanho:115x100cm, espessura mínima 5 micras, capacidade 200 litros, cor preta, pacote com 50 unidades. Na embalagem de cada pacote deverá vir impresso DE FÁBRICA a quantidade de sacos e a capacidade de litros. Com amostra. | | 339030-22 | 5245,00 |
| Rebite de repuxo em alumínio, tamanho: 2,4 x8mm, pacote com 100 unidades | | 339030-24 | 492,60 |
| Adaptador em "T" de plugue e tomada (benjamim), 10A, 250V potência máxima: 2500W, corpo termoplástico, pinos e contatos de latão. O produto deve ser certificado pelo INMETRO de acordo com a NBR14936. | | 339030-26 | 1470,00 |
| 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:143mm. Certificado INMETRO e/ou Norma ABT. Com amostra. | | 339030-26 | 2315,72 |
| Extensão com 1 entrada e 3 saídas 2P+T, 10A, 250V, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 3X0,75mm ² , com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra | | 339030-26 | 17360,00 |
| 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 Re- | | 339030-26 | 588,00 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | |
|--|-----------|----------------|
| solução 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. | | |
| Pilha alcalina, tamanho AAA, 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. | 339030-26 | 482,00 |
| Pilha recarregável NiMH, AA, Capacidade: 2500 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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 | 339030-26 | 2384,00 |
| Pilha recarregável NiMH, AAA, Capacidade mínima: 900 mAh, Voltagem: 1,2 DC, Validade mínima de 12 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. | 339030-26 | 2860,00 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | |
|--|-----------|------------------|
| ção elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012. Com amostra | | |
| Alicate Universal, 8 polegadas, acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. | 339030-42 | 97,56 |
| Alicate de Bico Meia Cana , 8 Polegadas , acabamento fosfatizado, cabo de plástico isolado para 1.000V, em conformidade com a NBR 9699 e NR10. | 339030-42 | 149,08 |
| 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: 220mm. Com amostra | 339030-42 | 5994,00 |
| Chave FENDA, bitola: 1/8x3", ponta chata, fabricada em aço em aço temperado, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno,Tamanho: 220mm. Com amostra | 339030-42 | 2491,28 |
| Rebitador manual, 10 polegadas. corpo em aço, empunhadeira em pvc, ponteiras para 4 bitolas diferentes de rebites de repuxo 2.4, 3.2, 4 e 4.8 mm, com chave para troca de ponteiras. | 339030-42 | 177,94 |
| | | 114318,14 |

3.4 Vigência

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



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

4 Análise de Riscos

Aquisição abaixo do valor de R\$: 176.000,00

5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, que a aquisição dos materiais é viável.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

| | Nome |
|----|---|
| 1 | SUPRIMAX - COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA. 085 - 34537440 |
| 2 | COMERCIAL RIOS – comercial@rioslimpeza.com.br |
| 3 | PAPELARIA E BAZAR POLGRYMAS LTDA - ME 11 - 23416408 |
| 4 | APIGUANA MÁQUINAS E FERRAMENTAS LTDA. 085 - 2554111 |
| 5 | INFORMATICA QUALITY COMERCIO E SERVIÇOS LTDA 31 - 25524545 |
| 6 | INFRACON COMERCIO E SERVIÇOS DE INFORMATICA 62 - 32241657 |
| 7 | PRISMA PAPELARIA EIRELI - ME 21 - 24356422 |
| 8 | RC RAMOS COMERCIO 34 - 32157093 |
| 9 | PRISMA DISTRIBUIDORA DE PAPEIS LTDA - EPP 85 - 40128128 |
| 10 | Q-OTIMA DISTRIBUIDORA E SERVIÇOS EIRELI 85 - 34959797 |
| 11 | Sodine Distribuidora - (85) 4012-8080. |
| 12 | ALVES E CORDEIRO LTDA - EPP -71 - 33228181 |
| 13 | LICITARE PRODUTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS LTDA 55 - 37391206 |
| 14 | JARDEL J VIEIRA EIRELI 28 - 35471873 |
| 15 | RC TEIVE COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO LTDA-EPP 48 - 30345070 |
| 16 | MATHEUS F T DE MIRANDA 84 - 999968482 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo B - Memórias de Cálculos

| Material | U.M. | CMM 2018 | Consumo Diário | Estoque Máximo | saldo em ARP e/ou ESTOQUE | Quantidade Ressuprir | Quantidade a ADQUIRIR |
|---|------------|----------|----------------|----------------|---------------------------|----------------------|---|
| ALICATE DE BICO | UN | | | | | | 2* estimada pela Sepat |
| ALICATE UNIVERSAL | UN | | | | | | 2* estimada pela Sepat |
| BALDE | UN | 10 | 0.34 | 165 | 0 | 205.8 | 210 |
| FLANELA | UN | 148.33 | 4.95 | 2401 | 1162 | 1833 | 2,000 |
| LIXEIRA 25 LITROS | UN | 5.58 | 0.19 | 93 | 0 | 115.8 | 300*acrescido para nova sede |
| PANO DE PRATO TAMANHO 60X40CM. | UN | 86.83 | 2.9 | 1407 | 1022 | 733 | 800 |
| PANO PERFEX | UN | 112.75 | 3.76 | 1824 | 839 | 1436.2 | 1,500 |
| REBITADEIRA | UN | | | | | | 2* estimada pela Sepat |
| REBITES | Pac c/ 100 | | | | | | 20* estimada pela Sepat |
| REGUA PLASTICA MILIMETRADA MED. 30CM | UN | 61 | 2.04 | 990 | 670 | 564.8 | 600 |
| PILHA AA | UN | 20.66 | 0.69 | 335 | 270 | 147.8 | 150 |
| PILHA AAA | UN | 29 | 0.97 | 471 | 8 | 579.4 | 200* demanda diminuída para aquisição da recarregável |
| PILHA RECARREGÁVEL AA | UN | 9.98 | 0.34 | 165 | 0 | 205.8 | 200 |
| PILHA RECARREGÁVEL AAA | UN | 12.5 | 0.42 | 204 | 411 | -156.6 | *400 acrescida para substituição da pilha AAA |
| SACO DE FIBRA DE NYLON 90KG (RAFIA) | UN | 95.58 | 3.19 | 1548 | 1147 | 783.8 | 800 |
| SACO PARA LIXO CAP. 100 LITROS PCT. C/ 05 | PAC | 402.58 | 13.42 | 6509 | 3483 | 4636.4 | 4,700 |
| SACO PARA LIXO CAP. 50 LITROS PCT. C/ 10 | PAC | 399.33 | 13.32 | 6461 | 4792 | 3267.4 | 3,500 |
| SACO PARA LIXO CAP.30 LITROS PCT. C/10 | PAC | 162.91 | 5.44 | 2639 | 589 | 2702.8 | 3,000 |
| SACOLA PLASTICA60x50CM | kg | | 0 | 0 | | 0 | 30 |



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

| | | | | | | |
|-------------------------|----|---|---|--|---|----|
| SACOLA PLASTICA 90X70CM | KG | 0 | 0 | | 0 | 80 |
|-------------------------|----|---|---|--|---|----|

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