



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de material de consumo extensão, fone de ouvido e contratação de gráfica para impressão da lista de candidatos a ser afixada nas seções eleitorais e locais de votação – Eleições Municipais 2020



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A Seção de Almoxarifado é unidade responsável pela aquisição dos materiais de consumo utilizados nas eleições, tanto para atender às exigências da legislação eleitoral como às demandas das zonas eleitorais por itens que tornem possível ou facilitem a realização do Pleito Eleitoral.

O presente Estudo Preliminar tem por objeto a aquisição de **cordão prolongador**, para garantirmos o funcionamento das urnas eletrônicas nas seções em que as tomadas são distantes; **fone de ouvido e lista de candidatos onomástica** em cumprimento à Resolução TSE n.º 23.611, de 19/12/2019 e ao que foi decidido pelo Comitê Estratégico do TRE, em relação ao quantitativo de fones.

1. Cordão Prolongador

As zonas eleitorais do Estado realizam vistorias nos locais de votação e indicam, no Sistema de Vistoria dos Locais de Votação – SVL, a necessidade de extensão, quando o cabo de cinco metros da urna eletrônica não for suficiente para atingir à tomada e ainda resguardar o sigilo do voto. Após essa etapa a Seção de Planejamento de Eleições – Sepel envia à Seção de Almoxarifado o relatório com os dados informados no Sistema, apontando o quantitativo total de extensões a serem adquiridas. A quantidade necessária informada pelas zonas eleitorais no SVL é subtraída do quantitativo em estoque em cada zona e adicionamos um percentual de reserva de 5% (cinco por cento) para Sealx, a fim de atendermos alguma eventualidade ou demanda inesperada. Por fim, subtraímos do montante final a quantidade em estoque no almoxarifado.

2. Fone de Ouvido

A aquisição de fones de ouvido faz-se necessária para assegurar aos eleitores com deficiência visual (ASE 396-1) maior acessibilidade ao exercício do voto, em cumprimento ao disposto no art. 101, § 4º, inciso III da Resolução do TSE 23.611, de 19/12/2019 e ao decidido pelo Comitê Estratégico deste Tribunal, conforme RCE nº 3, de 20/2/2020, que deliberou a aquisição de 10.000 (dez mil) fones, como forma de assegurar o fornecimento de 1 (um) fone de ouvido para cada seção eleitoral do Estado do Ceará. A citada Resolução do TSE ainda estabelece em seu art. 101, § 5º:

§ 5º Para garantir o recurso descrito no inciso III do § 4º, os Tribunais Regionais Eleitorais providenciarão fones de ouvido em número suficiente por local de votação, para atender a sua demanda específica.

3. Lista de Candidatos Onomástica

Em cumprimento ao disposto no capítulo VII, art.83, da Resolução TSE n.º 23.611, de 19/12/2019, a aquisição é necessária e imprescindível para afixação nas seções eleitorais e locais de votação. O material foi quantificado na Proposta Orçamentária - Eleições 2020, para atender especificamente a zona eleitoral de Fortaleza, pois trata-se de eleições municipais, nas quais os candidatos são distintos em cada município. Ao restante das zonas eleitorais caberá a responsabilidade pela impressão da lista de candidatos dos municípios de sua abrangência.

O item foi calculado somente para 1º turno, em Fortaleza, utilizando os seguintes parâmetros do Sistema de Distribuição de Material de Eleição – SCDM:



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1. Seção das Zonas da Capital;
3. Coeficiente de Segurança (para zonas);
4. Coeficiente Reserva (almoxarifado)
5. Multiplicidade (para distribuição do material)

O número de seções eleitorais da capital (5.161) e de locais de votação (637) foram estimados pela Seção de Planejamento e Gerenciamento de Eleições – Sepel

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

IT	DESCRIÇÃO - MATERIAL DE CONSUMO – 339030
1	Cordão prolongador, com entrada e saída 2P, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 2X0,75mm ² , com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra.
2	Fone de ouvido tipo headphone duplo auricular standard, indicado para uso em videoconferência, programas multimídia, MSN, skype e outros aplicativos, com: • Adaptação ergonômica à cabeça com tiara; • Protetor auricular – almofadas em espuma; • Extensão mínima do cabo: 1,2 m; • Conector: P2; • Som estéreo, sem microfone; • Sensibilidade mínima: 100 db SPLA 1kHz • Impedância: 32 Ohms • Frequência de resposta: 20 Hz – 20 kHz • Garantia mínima de 3 meses do fabricante, contados da data de entrega. Com amostra
3	LISTA DE CANDIDATOS ONOMÁSTICA , Papel RECICLADO, 75g/m ² , jogo de 17 folhas



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

soltas, numeradas, contendo 17 impressões 1x0, cor preta, colecionadas, dobradas ao meio com impressão visível, dimensões da folha: largura: 17 cm, altura 64 cm, cintados de 10 em 10 jogos, devidamente acondicionados em caixas de papelão de boa qualidade, mesmo tamanho e contendo a mesma quantidade. Conforme modelo.

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

Para o item 3, levaremos em consideração o preço estimado na Proposta Orçamentária de 2020 - Eleições, em virtude de não termos como aferirmos o preço de mercado, já que trata-se de material gráfico.

Produto 01	<i>Cordão prolongador, com entrada e saída 2P, cor preta, com 5 metros de comprimento</i>
Fornecedor 1	Supercol
Fornecedor 2	Magazine Luiza
Descrição	<i>Cordão prolongador, com entrada e saída 2P, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 2X0,75mm2, com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra.</i>
Valor Estimado fornecedor 1	R\$ 11,20
Valor Estimado Fornecedor 2	R\$ 16,70
Preço última compra TRE – 25/9/2018	R\$ 8,19
Observações: Fornecedor 1 Em 7/4/2020	https://www.supercol.com.br/produto/cordao-prolongador-paralelo-preto-250v-5-m-ilumi/
Observações: Fornecedor 2 Em 7/4/2020	https://www.magazineluiza.com.br/cordao-prolongador-paralelo-preto-2x075mm2-10a-250v-ilumi/p/ja0dfhfkgd/am/acav/

Produto 02	Fone de ouvido tipo headphone duplo auricular standard
Fornecedor 1	Submarino
Fornecedor 2	Americanas
Descrição	Fone de ouvido tipo headphone duplo auricular standard, indicado para uso em videoconferência, programas multimídia, MSN, skype e outros aplicativos, com: • Adaptação ergonômica à cabeça com tiara; • Protetor auricular – almofadas em espuma; • Extensão mínima do cabo: 1,2 m; • Conector: P2; • Som estéreo, sem microfone; • Sensibilidade mínima: 100 db SPLA 1kHz



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

	- Impedância: 32 Ohms - Frequência de resposta: 20 Hz – 20 kHz - Garantia mínima de 3 meses do fabricante, contados da data de entrega. Com amostra
Valor Estimado Fornecedor 1	R\$ 21,90
Valor Estimado Fornecedor 2	R\$ 19,90
Preço última compra TRE – 29/8/2018	R\$: 4,24
Observações Fornecedor 1 Em 8/4/2020	https://www.submarino.com.br/produto/42606888/fone-ouvido-headphone-microf-extra-bass-inova-f2059-kv2001?cor=variadas&pfm_carac=fone%20de%20ouvido%20inova&pfm_index=3&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&sellerId=29700750000158&tamanho=headphone
Observações Fornecedor 2 Em 8/4/2020	https://www.americanas.com.br/produto/17355145/fone-de-ouvido-hp-350-silver?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickEV&cor=PRETO&dcsext.recom=RR_item_page.rr1-ClickEV&nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickEV&nm_ranking_rec=5

Produto 03	LISTA DE CANDIDATOS ONOMÁSTICA, Papel RECICLADO, 75g/m2
Descrição	LISTA DE CANDIDATOS ONOMÁSTICA, Papel RECICLADO, 75g/m2, jogo de 17 folhas soltas, numeradas, contendo 17 impressões 1x0, cor preta, colecionadas, dobradas ao meio com impressão visível, dimensões da folha: largura: 17 cm, altura 64 cm, cintados de 10 em 10 jogos, devidamente acondicionados em caixas de papelão de boa qualidade, mesmo tamanho e contendo a mesma quantidade. Conforme modelo.
Preço estimado na Proposta Orçamentária	R\$: 3,20

1.5 Custos Totais da Demanda

Material de Consumo	UM	Quant	Preço Médio	CUSTO ESTIMADO
Cordão prolongador, com entrada e saída 2P, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 2X0,75mm2, com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra.	UN	5528	12,03	0
Fone de ouvido tipo headphone duplo auricular standard, indicado para uso em	UN	10000	15,34	0.00



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

videoconferência, programas multimídia, MSN, skype e outros aplicativos, com: • Adaptação ergonômica à cabeça com tiara; • Protetor auricular – almofadas em espuma; • Extensão mínima do cabo: 1,2 m; • Conector: P2; • Som estéreo, sem microfone; • Sensibilidade mínima: 100 db SPLA 1kHz • Impedância: 32 Ohms • Frequência de resposta: 20 Hz – 20 kHz • Garantia mínima de 3 meses do fabricante, contados da data de entrega. Com amostra				
LISTA DE CANDIDATOS ONOMÁSTICA , Papel RECICLADO, 75g/m2, jogo de 17 folhas soltas, numeradas, contendo 17 impressões 1x0, cor preta, colecionadas, dobradas ao meio com impressão visível, dimensões da folha: largura: 17 cm, altura 64 cm, cintados de 10 em 10 jogos, devidamente acondicionados em caixas de papelão de boa qualidade, mesmo tamanho e contendo a mesma quantidade. Conforme modelo.	JOGO	8000	3,20	25600.00
CUSTO DEMANDA TOTAL			R\$	25600

1.6 Escolha e Justificativa do Objeto

Cordão Prolongador

As zonas eleitorais do Estado realizam vistorias nos locais de votação e indicam, no Sistema de Vistoria dos Locais de Votação – SVL, a necessidade de extensão, quando o cabo de cinco metros da urna eletrônica não for suficiente para atingir à tomada e ainda resguardar o sigilo do voto. A Seção de Planejamento de Eleições – Sepel envia à Seção de Almoxarifado o relatório, com os dados informados no Sistema, apontando o quantitativo total de extensões necessárias para garantir o funcionamento das urnas eletrônicas.

Os cartórios eleitorais informam à Seção de Almoxarifado, por consulta eletrônica disponibilizada na intranet, no período de agosto a novembro de 2019, a quantidade de extensões, em condições de uso, armazenada em cada zona.

A quantidade necessária informada pelas zonas eleitorais no SVL é subtraída do quantitativo em estoque e adicionamos um percentual de reserva de 5% (cinco por cento) para Sealx, a fim de atendermos alguma

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 14/04/2020 18:29:36

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS BENEVIDES CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

eventualidade ou demanda inesperada. Por fim, subtraímos do montante final a quantidade em estoque no almoxarifado.

Fone de ouvido

A aquisição de fones de ouvido faz-se necessária para assegurar aos eleitores com deficiência visual (ASE 396-1) maior acessibilidade ao exercício do voto, em cumprimento ao disposto no art. 101, § 4º, inciso III da Resolução do TSE 23.611, de 19/12/2019 e ao decidido pelo Comitê Estratégico deste Tribunal, conforme RCE nº 3, de 20/2/2020, que deliberou a aquisição de 10.000 (dez mil) fones, como forma de assegurar o fornecimento de 1 (um) fone de ouvido para cada seção eleitoral do Estado do Ceará.

Lista de Candidatos Onomástica

Em cumprimento ao disposto no capítulo VII, art.83, da Resolução TSE n.º 23.611, de 19/12/2019, a aquisição é necessária e imprescindível para afiação nas seções eleitorais e locais de votação. O material foi quantificado na Proposta Orçamentária - Eleições Municipais 2020, para atender especificamente a zona eleitoral de Fortaleza, no 1º turno, visto que os candidatos são distintos em cada município. Ao restante das zonas eleitorais caberá a responsabilidade pela impressão da lista de candidatos dos municípios de sua abrangência.

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

1	Cordão prolongador, com entrada e saída 2P, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 2X0,75mm2, com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra.	UN
2	Fone de ouvido tipo headphone duplo auricular standard, indicado para uso em videoconferência, programas multimídia, MSN, skype e outros aplicativos, com: • Adaptação ergonômica à cabeça com tiara; • Protetor auricular – almofadas em espuma; • Extensão mínima do cabo: 1,2 m; • Conector: P2; • Som estéreo, sem microfone; • Sensibilidade mínima: 100 db SPLA 1kHz • Impedância: 32 Ohms • Frequência de resposta: 20 Hz – 20 kHz • Garantia mínima de 3 meses do fabricante, contados da data de entrega. Com amostra	UN

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 14/04/2020 18:29:36

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS BENEVIDES CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

3	LISTA DE CANDIDATOS ONOMÁSTICA , Papel RECICLADO, 75g/m2, jogo de 17 folhas soltas, numeradas, contendo 17 impressões 1x0, cor preta, colecionadas, dobradas ao meio com impressão visível, dimensões da folha: largura: 17 cm, altura 64 cm, cintados de 10 em 10 jogos, devidamente acondicionados em caixas de papelão de boa qualidade, mesmo tamanho e contendo a mesma quantidade. Conforme modelo.	JG
----------	--	----

1.8.2 Alinhamento do Objeto

Os itens 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.

O item 3, lista de candidatos, apresenta critério de sustentabilidade, em consonância com o Plano de Logística Sustentável, que é a utilização de papel reciclado para confecção da lista de candidatos.

1.8.3 Benefícios Esperados

Item 1: garantir o funcionamento da urna eletrônica nos locais em que as tomadas existentes não estejam ao alcance dos 5 metros de cabo da urna e resguardar o sigilo do voto do eleitor.

Itens 2 e 3: atendimento ao que dispõe a TSE 23.611, de 19/12/2019.

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As zonas informaram a necessidade de extensão após a vistoria em seus locais de votação. Desse quantitativo, foi subtraída a quantidade informada de estoque existente e adicionado o percentual de 5% (cinco por cento) de reserva para permanecer na Sealx. O quantitativo de extensões ficou a maior em relação ao informado na Proposta Orçamentária – Eleições 2020, em virtude da quantidade de extensões necessárias, informada pelas zonas eleitorais, ter superado a previsão estimada enquanto a quantidade estocada aquém da expectativa.

A quantidade de fone de ouvido foi deliberada pelo Comitê Estratégico com a previsão que seja distribuído 1 (um) fone de ouvido para cada seção eleitoral do Estado, modificando a memória de cálculo do item que, em eleições passadas, era enviado apenas às seções eleitorais com o cadastro de deficientes visuais.

A lista de candidatos foi calculada pelo Sistema de Distribuição de Material de Eleição – SCDM e o quantitativo está de acordo com o previsto na Proposta Orçamentária – Eleições Municipais 2020.

1.9 Adequação do Ambiente



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

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 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	25600.00
GRUPO 26 – Material Elétrico	66501.84
GRUPO 29– Material para áudio, vídeo e foto	153400.00
TOTAL ESTIMADO	245501,84

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 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
------	----------------------	---------------------	-------

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 14/04/2020 18:29:36
Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS BENEVIDES CORDEIR



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Cordão prolongador, com entrada e saída 2P, cor preta, com 5 metros de comprimento, cabo plano (PP) 2X0,75mm ² , com certificação conforme NBR 13249. Certificado INMETRO e/ou Norma ABNT. Com amostra.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-26	66501.84
Fone de ouvido tipo headphone duplo auricular standard, indicado para uso em videoconferência, programas multimídia, MSN, skype e outros aplicativos, com: • Adaptação ergonômica à cabeça com tiara; • Protetor auricular – almofadas em espuma; • Extensão mínima do cabo: 1,2 m; • Conector: P2; • Som estéreo, sem microfone; • Sensibilidade mínima: 100 db SPLA 1kHz • Impedância: 32 Ohms • Frequência de resposta: 20 Hz – 20 kHz • Garantia mínima de 3 meses do fabricante, contados da data de entrega. Com amostra	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-29	153400.00
LISTA DE CANDIDATOS ONOMÁSTICA , Papel RECICLADO, 75g/m ² , jogo de 17 folhas soltas, numeradas, contendo 17 impressões 1x0, cor preta, colecionadas, dobradas ao meio com impressão visível, dimensões da folha: largura: 17 cm, altura 64 cm, cortados de 10 em 10 jogos, devidamente acondicionados em caixas de papelão de boa qualidade, mesmo tamanho e contendo a mesma quantidade. Conforme modelo.	Programa de Trabalho Resumido:000.421 – Pleitos Eleitorais - elemento de despesa: 339030 – Material de Consumo.	339030-16	25600.00
Total Estimado		R\$	245501.84

3.4 Vigência

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

4 Análise de Riscos



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Risco 1: Não cumprimento do prazo de entrega do material dos itens				
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	A falta de extensões poderá ocasionar, nas zonas eleitorais que informaram a sua necessidade, a impossibilidade de ligar a urna eletrônica à tomada elétrica e preservar o sigilo do voto; A falta de fones dificultará o exercício do voto aos eleitores cegos em descumprimento ao disposto no art. 101, § 4º, inciso III da Resolução do TSE 23.611, de 19/12/2019; A falta da lista de candidatos resulta em descumprimento ao disposto no capítulo VII, art.83, da Resolução TSE n.º 23.611, de 19/12/2019.			
Ação mitigatória 1	Manter contato sistemático com os fornecedores e no caso das listas, com o Juízo da 3ª zona responsável dos trabalhos dos registros de candidatura nas Eleições Municipais de 2020, a fim de enviarmos o arquivo para impressão das listas, dentro do menor prazo possível.			
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: Demora na finalização do processo licitatório				
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	Como solicitamos amostras para os itens 1 e 2 e não temos banco de qualidade para o item 2, a licitação poderá estender-se, caso os primeiros colocados não enviem os itens conforme as especificações exigidas. A demora poderá comprometer a logística de distribuição de material e o cronograma das zonas eleitorais para entrega dos materiais aos mesários.			
Ação mitigatória 1	Ampliação do banco de qualidade para o item 1			
Ação mitigatória 2	Alerta aos fornecedores quanto ao cumprimento das especificações exigidas			
Recurso Requeridos	RH, estação de trabalho e acesso à internet			
Responsável	Seção de Almoxarifado			
Ação de	Solicitar adesão a ARPs vigentes em quantidade suficiente até a entrega			



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Contingência 1	definitiva do item
Recurso Requeridos	RH, estação de trabalho e acesso à internet
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 disponível no orçamento para pleitos eleitorais.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

1	SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA EPP sul.comatacado@gmail.com (55) 3744-1259 (extensão)
2	AGEM TECNOLOGIA E COMERCIO LTDA- EPP - http://www.agemtecnologia.com.br/contato-index vendas@agemtecnologia.com.br (fone)
3	SLN COMERCIO E LICITACOES EIRELLI (fone) 11-2233-4000
4	EPGRAF GRAFICA E EDITORA LTDA - ME (lista) – 85 3286-1765/32861706
5	RDS GRAFICA E EDITORA LTDA (lista)(85) 3281-4944 85-3281-4944/ 3260-5514/ 33085821
6	ELETRÔNICA SINAI LTDA. 32522869 (material elétrico)



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo B - Memórias de Cálculos

Relatório de extensões				
ZE	Seções Estimadas 2020	Nº de Extensões Necessárias	Estoque Informado	A COMPRAR
1	323	253	11	242
2	301	260	0	260
3	340	189	83	106
4	315	41	12	29
5	182	98	30	68
6	357	371	224	147
7	272	193	100	93
8	307	250	179	71
9	232	7	10	0
10	179	133	71	62
11	213	150	129	21
12	124	84	25	59
13	379	241	160	81
14	81	90	98	0
15	283	248	50	198
16	100	0	30	0
17	372	305	268	37
18	137	129	42	87
19	298	26	20	6
20	241	95	65	30
21	155	2	20	0
22	182	159	106	53
23	159	86	36	50
24	340	107	120	0
25	232	158	175	0
26	123	76	87	0
27	317	101	90	11
28	268	167	100	67
29	226	0	2	0



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

30	278	93	110	0
31	145	49	28	21
32	170	16	5	11
33	304	144	32	112
35	159	63	20	43
36	152	30	9	21
37	280	84	0	84
38	126	117	130	0
39	101	11	11	0
40	178	178	161	17
41	270	243	224	19
43	186	117	97	20
44	166	164	80	84
45	121	129	85	44
46	116	54	40	14
47	245	59	80	0
48	134	86	53	33
49	234	230	165	65
50	193	124	102	22
52	193	174	150	24
53	121	110	9	101
54	210	200	0	200
55	128	19	20	0
57	231	175	67	108
59	141	65	35	30
60	173	20	20	0
61	160	117	50	67
62	189	33	24	9
63	216	70	101	0
64	103	61	73	0
65	144	88	90	0
66	190	134	0	134
67	187	156	63	93
68	108	90	112	0
69	76	76	0	76



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

70	232	179	68	111
71	90	30	17	13
72	93	28	25	3
73	164	164	121	43
74	170	118	131	0
75	137	104	69	35
76	146	23	12	11
78	271	105	113	0
79	191	66	9	57
80	312	99	90	9
81	233	14	15	0
82	337	43	50	0
83	307	259	108	151
84	161	142	54	88
85	299	145	108	37
86	117	117	59	58
88	136	148	117	31
89	167	125	82	43
91	119	77	20	57
92	123	102	80	22
93	213	66	16	50
94	340	193	0	193
95	252	240	58	182
96	157	85	100	0
97	160	19	5	14
98	105	85	77	8
99	155	0	10	0
101	74	57	41	16
104	243	170	110	60
105	153	75	60	15
108	86	49	45	4
109	202	196	105	91
111	103	1	10	0
112	290	130	40	90
113	383	91	16	75



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

114	296	178	100	78
115	343	84	60	24
116	312	125	113	12
117	267	110	0	110
118	246	104	101	3
119	384	165	102	63
120	180	31	46	0
121	283	227	100	127
122	250	49	45	4
123	288	100	25	75
Total	22736	12424	7322	5293
Reserva Almoço 5%				5558
Estoque devolvido				30
A COMPRAR				5528



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo B - Memórias de Cálculos

Estimativas de Seções Eleitorais, Eleitorado e Locais de Votação

PROJEÇÃO SEÇÕES 2020 POR ZONA

Zona	Sede	Seções Principais	Eleitores Aptos (Eleição Estadual)	Locais de Votação
1	Fortaleza	323	119.756	34
2	Fortaleza	301	106.277	31
3	Fortaleza	340	119.826	43
4	Maranguape	315	83.451	97
5	Baturité	182	48.850	74
6	Quixadá	357	91.126	156
7	Cascavel	272	69.776	97
8	Aracati	307	79.869	121
9	Russas	232	62.637	81
10	Jaguaribe	179	48.274	57
11	Quixeramobim	213	57.588	94
12	Senador Pompeu	124	33.128	68
13	Iguatu	379	97.122	160
14	Lavras da Mangabeira	81	22.273	27
15	Icó	283	72.851	88
16	Missão Velha	100	27.272	37
17	Itapipoca	372	98.348	121
18	Assaré	137	34.375	56
19	Tauá	298	75.168	156
20	Crateús	241	64.894	103
21	Ipu	155	42.404	69
22	São Benedito	182	46.251	73
23	Uruburetama	159	41.300	49
24	Sobral	340	98.989	85
25	Granja	232	58.748	82
26	Milagres	123	28.163	59
27	Crato	317	84.713	95
28	Juazeiro	268	76.394	52
29	Limoeiro	226	59.947	87
30	Acaraú	278	72.980	88
31	Barbalha	145	44.093	37
32	Camocim	170	44.756	74
33	Canindé	304	71.753	110
35	Viçosa	159	42.952	63
36	São Gonçalo	152	40.990	42

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 14/04/2020 18:29:36

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS BENEVIDES CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

37	Caucaia	280	80.929	52
38	Campos Sales	126	34.862	68
39	Independência	101	22.191	64
40	Ipueiras	178	44.003	97
41	Itapajé	270	66.853	84
43	Jucás	186	46.841	79
44	Santana do Acaraú	166	42.624	91
45	Massapê	121	36.407	43
46	Mombaça	116	30.674	47
47	Morada Nova	245	62.646	83
48	Nova Russas	134	33.754	70
49	Pacajus	234	63.466	69
50	Pentecoste	193	49.088	78
52	Redenção	193	49.677	72
53	Nova Olinda	121	29.939	45
54	Santa Quitéria	210	53.131	89
55	Solonópole	128	34.260	29
57	Pacatuba	231	61.494	45
59	Pedra Branca	141	32.105	74
60	Acopiara	173	47.971	90
61	Tamboril	160	37.413	58
62	Várzea Alegre	189	50.267	67
63	Boa Viagem	216	51.176	125
64	Coreaú	103	25.376	42
65	Cariré	144	38.262	66
66	Aquiraz	190	55.952	59
67	Aracoiaba	187	45.362	80
68	Araripe	108	25.660	50
69	Aurora	76	19.462	34
70	Brejo Santo	232	60.691	103
71	Caririaçu	90	22.302	50
72	Jaguaretama	93	23.887	38
73	Ibiapina	164	40.607	63
74	Guaraciaba	170	42.997	57
75	Jaguaruana	137	33.320	53
76	Mauriti	146	32.623	68
78	Horizonte	271	80.653	57
79	Reriutaba	191	49.980	59
80	Fortaleza	312	109.503	41
81	Tianguá	233	63.728	80
82	Fortaleza	337	113.252	38

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 14/04/2020 18:29:36

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS BENEVIDES CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

83	Fortaleza	307	110.231	38
84	Beberibe	161	43.299	67
85	Fortaleza	299	100.349	37
86	Alto Santo	117	30.074	46
88	Eusébio	136	42.700	33
89	Amontada	167	41.476	74
91	Tabuleiro do Norte	119	33.005	54
92	Barro	123	31.051	45
93	Fortaleza	213	79.631	29
94	Fortaleza	340	108.538	45
95	Fortaleza	252	92.334	33
96	Bela Cruz	157	40.714	68
97	Trairi	160	41.160	73
98	Itarema	105	29.626	35
99	Novo Oriente	155	40.031	52
101	Aiuaba	74	18.600	27
104	Maracanaú	243	77.566	29
105	Capistrano	153	40.669	63
108	Chaval	86	22.458	30
109	Paracuru	202	52.681	51
111	Caridade	103	24.756	47
112	Fortaleza	290	104.940	28
113	Fortaleza	383	122.632	50
114	Fortaleza	296	106.342	44
115	Fortaleza	343	118.287	37
116	Fortaleza	312	109.506	43
117	Fortaleza	267	98.108	34
118	Fortaleza	246	91.215	32
119	Juazeiro do Norte	384	116.441	66
120	Caucaia	180	49.971	44
121	Sobral	283	79.295	64
122	Maracanaú	250	76.665	42
123	Caucaia	288	82.350	29
TOTAL		22.736	6.469.383	6.912

Critérios:

Eleitores – Acréscimo de 2%

Seções – Acréscimo de 6% em razão do recadastramento biométrico e a consequente diminuição do número de eleitores por seção.

Locais – Acréscimo de 2% em razão do recadastramento biométrico e a consequente diminuição do número de eleitores por seção.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 14/04/2020 18:29:36

Por: SILVIA HELENA VASCONCELOS BENEVIDES CORDEIR

TRE



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Anexo B - Memórias de Cálculos

SCDM –Lista de Candidatos

Parâmetros	Quantidade
Seções da Capital	1 por seção
Locais de Votação – Capital	3 por local
Fator de Segurança (zona)	5%
Fator Reserva (Sealx)	2%
Multiplicidade	10