



## **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARÁ**

### **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES - ETP**

**Processo:** 2023.0.000004316-5

**Assunto:** Termo de Referência - Eletrodomésticos em geral

**Destino:** SAD

## **SUMÁRIO**

### **1 Análise de Viabilidade da Contratação**

- 1.1 Contextualização
- 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação
- 1.3 Definição dos Quantitativos da Demanda
- 1.4 Relação entre a Demanda prevista e a contratada
- 1.5 Especificação dos Requisitos mínimos da demanda
- 1.6 Produtos Disponíveis no Mercado
- 1.7 Contratações Públicas Similares
- 1.8 Estimativa de preços
- 1.9 Custo Total Estimado da demanda
- 1.10 Adequação do Ambiente
- 1.11 Custo Total Estimado da demanda
- 1.12 Escolha e Justificativa do Objeto
- 1.13. Descrição detalhada dos objetos
- 1.14. Orçamento Estimado

### **2 Sustentação de Contrato**

- 2.1 Recursos Materiais e Humano
- 2.2 Continuidade do Fornecimento
- 2.1 Recursos Materiais e Humano
- 2.2 Continuidade do Fornecimento

### **3 Estratégia para Contratação**

- 3.1 Natureza do Objeto

3.2 Parcelamento do Objeto

3.3 Adjudicação do Objeto

3.4 Modalidade e Tipo de Licitação

3.5 Classificação e Indicação Orçamentária

3.6 Vigência

3.7 Gestor da contratação

#### 4 Análise de Riscos

4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2023 para aquisição do material demandado

4.2 Frustração parcial do processo licitatório

4.3 Não entrega de material pelo fornecedor

4.4 Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital

4.5 Não cumprimento do prazo de entrega do material

4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado

#### 5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

#### Anexo A - Lista de potenciais fornecedores

#### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

##### 1.1. Contextualização:

A presente contratação visa a atender demandas de bens permanentes de uso comum provenientes das Zonas Eleitorais e unidades administrativas da Sede do TRE/CE registradas no levantamento de necessidades para a Proposta orçamentária a ser executada em 2023 que tramitou no ano de 2022 nos PADs nº 3852/2022, 4201/2022 e 4921/2022. O Documento Oficial de Demanda (doc. nº 0099257) é ponto de partida do presente Estudo Técnico Preliminar cujo desenvolvimento segue abaixo:

##### Itens demandados objeto da Proposta orçamentária 2023:

| Item | Objeto da Contratação                            | QTDE. | Grau de Prioridade | Unidades solicitantes (Qtde > 1)   |
|------|--|-------|--------------------|--|
| 1    | APARELHO DE TV                                   | 36    | Médio              | 3, 4, 6, 9, 15, 17, 24, 33, 39, 45, 46, 48, 52, 53, 57, 59, 63, 67, 69, 72, 75, 78, 82, 97, 99, 101, 105, 113, 116, 117, 118, 119, 120, 122,<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 2    | APARELHO TELEFÔNICO SEM FIO                      | 4     | Baixo              | 2, 39, 50, 78  |
| 3    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO                              | 7     | Médio              | 15(2), 64(3),<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 4    | ARMÁRIO ALTO, EM AÇO REFORÇADO                   | 30    | Médio              | SEALX(30)  |
| 5    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 12 lugares | 2     | Médio              | DIFOR(2)   |

|    |  |     |       |   |
|----|--|-----|-------|---|
| 6  | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                         | 1   | Médio | SEALX   |
| 7  | CADEIRA COM PRANCHETA                              | 60  | Médio | SEPAT(60) - Reserva técnica   |
| 8  | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                           | 609 | Médio | 15(8), 39(5), 40(40), 98(10),<br>108(20), DIFOR(500),<br>DIFSO(10)<br><br>SEPAT(16) - Reserva técnica   |
| 9  | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                  | 38  | Médio | 3, 6, 8, 9, 12, 14, 15(2), 27,<br>32, 46, 49, 52, 63, 67, 68, 69,<br>72, 73(2), 75, 79, 81, 82, 84,<br>91, 93, 94, 97, 98, 99, 105,<br>108, 109, 111, 117<br><br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 10 | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO SEMI-INDUSTRIAL 51         | 13  | Médio | 4, 19, 24, 33, 35, 39, 53, 54,<br>55, 60, 61, 119<br><br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 11 | CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA                         | 5   | Médio | 4, 95, 108, 111, 113  |
| 12 | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | 36  | Médio | 3, 4, 6(2), 7, 12, 15(2), 24,<br>25, 27, 33, 36, 45, 54, 60, 63,<br>67(3), 73, 75, 81, 84, 93, 94,<br>95, 98, 99, 114, 116, 118,<br>SEALX(2)<br><br>SEPAT(2) - Reserva técnica              |
| 13 | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | 3   | Médio | SEALX(3)  |
| 14 | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 2   | Médio | SEALX(2)  |
| 15 | CARRO DE MÃO                                       | 1   | Médio | 29ZE  |
| 16 | CELULAR PARA FILMAGENS E FOTOGRAFIA (IPHONE)       | 1   | Médio | ASCOM   |
| 17 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT                          | 32  | Médio | 1(2), 2(2), 3(2), 15, 46, 52(2),<br>82(3), 119(4), DIFJU (4)<br>DIFSO(11)   |
| 18 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 9000 BTUs              | 2   | Médio | 72, 105   |
| 19 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 12000 BTUs             | 17  | Médio | 4(5), 24(3), 38, 53, 59, 72,<br>83(3), 105, 108   |
| 20 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 18000 BTUs             | 6   | Médio | 6, 74, 92, 97(2), 101   |
| 21 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 21000 BTUs             | 9   | Médio | 4, 78, 81, 88, 93, 16(2), 18(2)   |

|    |  |    |       |  |
|----|--|----|-------|--|
| 22 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT - 36000 BTUs               | 3  | Médio | 24(2), 98  |
| 23 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO)            | 2  | Médio | DIFISO (2)   |
| 24 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO) 9000 BTUs  | 3  | Médio | 33(3)  |
| 25 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO) 21000 BTUs | 4  | Médio | 94, 113(2), 116  |
| 26 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO) 30000 BTUs | 4  | Médio | 8(2), 39(2)  |
| 27 | CORTADOR DE GRAMA                                    | 2  | Médio | 17, 20   |
| 28 | CORTINA / PERSIANA PARA JANELA                       | 31 | Médio | 16, 45(3), 49(4), 50(2), 67(3), 72(2), 79, 84(5), 86(4), 88(2), 94, 104(2), 111  |
| 29 | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                     | 4  | Médio | SEBIM(4)   |
| 30 | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                   | 4  | Médio | SEBIM(4)   |
| 31 | FORNO MICRO-ONDAS                                    | 37 | Alta  | 1, 4, 6, 9, 15, 19, 25, 32, 35, 36, 47, 50, 59, 60, 61, 64, 69, 72, 73, 79, 81, 84, 91, 97, 104, 105, 109, 111, 113, 120, 123, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 32 | FOGÃO DE INDUÇÃO DE MESA 2 BOCAS                     | 3  | Médio | 4, 35, 74  |
| 33 | FRAGMENTADORA DE PAPEL                               | 27 | Médio | 6, 9, 17, 24, 50, 69, 72, 73(2), 82, 85, 88, 93, 94, 97, 98, 108, 111, 113, 116, 117, 118, 120, 121, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica                           |
| 34 | GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE)                         | 16 | Médio | 4, 9, 17, 24, 25, 83, 94, 95, 98, 99(2), 101, 108, 111, 113<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 35 | IMPRESSORA DE SENHAS                                 | 13 | Médio | 6, 9, 38, 45, 48, 59, 60, 68, 72, 81, 88, 104<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 36 | LIQUIDIFICADOR                                       | 4  | Médio | 1, 4, 27, 69   |

|    |                                       |    |       |   |
|----|---------------------------------------|----|-------|---|
| 37 | LONGARINA PARA 3 LUGARES              | 34 | Médio | 4(4), 7(6), 8(3), 15, 54(2), 64(2), 69(2), 72(2), 75, 81, 98, 108(2), 111, DIFSO(6)   |
| 38 | MESA AUXILIAR EM MADEIRA              | 20 | Médio | SEPAT(20) - Reserva técnica   |
| 39 | MESA PARA EVENTOS                     | 39 | Médio | 4, 7, 15, 40(10), 57(2), 98(2), 117<br>SEPAT(21) - Reserva técnica  |
| 40 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA             | 8  | Médio | 15(2), 60, 63, 105, 117, DIFOR<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 41 | MICROFONE COM FIO                     | 4  | Médio | 22, 44, 57, 121   |
| 42 | MICROFONE SEM FIO                     | 29 | Médio | 3, 4, 7, 14, 15(2), 16, 25, 27, 45, 49, 50, 54, 60(2), 64, 69, 78, 82, 88, 95, 98, 99(2), 108, 109, 111, 113, DIFSO   |
| 43 | MICROFONE DE MÃO PARA CELULAR         | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 44 | MICROFONE LAPELA SEM FIO PARA CELULAR | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 45 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL | 6  | Médio | 18ZE(6)   |
| 46 | PAINEL DE PROJEÇÃO                    | 35 | Médio | 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 45, 46, 48, 49, 54, 55, 57, 59, 61, 69, 72, 92, 98, 99, 101, 105, 108, 121, DIFJU, DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 47 | PAINEL DE SENHA                       | 11 | Médio | 38, 45, 46, 48, 59, 68, 81, 88, 99, 104<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 48 | PARAFUSADEIRA PORTÁTIL                | 2  | Médio | SEPAT(2)  |
| 49 | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE         | 1  | Médio | 29ZE  |
| 50 | PERFURADOR DE PAPEL (GRANDE)          | 5  | Médio | 40, 50, 82, 113, 116  |
| 51 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO ALTO       | 23 | Médio | 4(6), 7(2), 15(6), 24(3), 47, 79, DIFSO(4)  |

|    |   |     |       |  |
|----|---|-----|-------|--|
| 52 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO MÉDIO        | 57  | Médio | 2(3), 3(3), 12(2), 15(3), 24(5), 47(2), 48(2), 64(2), 95(5), 99(2), DIFSO(6)<br>SEPAT(22) - Reserva técnica  |
| 53 | PORTA-MICROFONE DE MESA EM ACRÍLICO     | 1   | Médio | ASCOM  |
| 54 | PORTA-MICROFONE COM PÚLPITO EM ACRÍLICO | 1   | Médio | ASCOM  |
| 55 | PROJETOR MULTIMÍDIA                     | 33  | Médio | 3, 4, 6, 8, 14, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 36, 38, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 55, 57, 61, 69, 72, 92, 97, 101, 105, 108, DIFJU, DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 56 | PÚLPITO EM ACRÍLICO                     | 3   | Médio | 29, ASCOM(2)   |
| 57 | PURIFICADOR DE ÁGUA                     | 3   | Médio | 4, 14, 63  |
| 58 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO        | 15  | Médio | 4, 11, 17, 29, 35, 72, 81(2), 82, 92, 94, 122(2), SEREF<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 59 | QUADRO DE AVISO FLANELÓGRAFO            | 11  | Médio | 4, 12, 29, 57, 72, 79, 81(2), 82, 122<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 60 | RING LIGHT PARA GRAVAÇÕES               | 2   | Médio | ASCOM(2)   |
| 61 | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL           | 13  | Alta  | 4, 15(2), 35, 40, 57, 64, 91, 94, 98, 99, DIFJU<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 62 | SANDUICHEIRA                            | 4   | Médio | 1, 27, 69, 75  |
| 63 | SUPORTE PARA PÉS                        | 106 | Médio | 3(3), 4(6), 7(6), 15(7), 24, 32, 33(4), 36(5), 38(4), 45(3), 47(5), 49(7), 59(3), 63(3), 69(3), 72(3), 75(5), 84(4), 85(3), 98, 105(4), 108(3), 109(5), 122(6), DIFJU(6)<br>SEPAT(5) - Reserva técnica |
| 64 | VENTILADOR DE COLUNA                    | 49  | Alta  | 3(6), 15(2), 18, 39(4), 48, 57(2), 75, 81, DIFSO<br>SEPAT(30) - Reserva técnica  |

## 1.2. Equipe de Planejamento da Contratação:

|                                    |                                   |                  |                     |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|
| <b>Integrante demandante:</b>      | Claudio Emmanuel Medeiros Dantas  | <b>Telefone:</b> | 3453-3740           |
|                                    |                                   | <b>Email:</b>    | comap@tre-ce.jus.br |
| <b>Sector:</b>                     | COAPA                             |                  |                     |
| <b>Demandante substituto:</b>      | Marcus Vinicius Viana de Oliveira |                  |                     |
| <b>Sector:</b>                     | COAPA                             |                  |                     |
| <b>Integrante técnico:</b>         | Joans Alves de Souza              | <b>Telefone:</b> | 3453-3743           |
|                                    |                                   | <b>ramal:</b>    | sepat@tre-ce.jus.br |
| <b>Sector:</b>                     | SEPAT                             |                  |                     |
| <b>Integr. técnico substituto:</b> | Marcus Vinicius Viana de Oliveira |                  | copap@tre-ce.jus.br |
| <b>Sector:</b>                     | COAPA                             |                  |                     |
| <b>Integrante administrativo</b>   | Claudio Emmanuel Medeiros Dantas  | <b>Telefone:</b> | 3453-3740           |
| <b>Sector:</b>                     | COMAP                             | <b>ramal:</b>    | copap@tre-ce.jus.br |

### 1.3. Definição dos quantitativos da demanda:

Descrevemos a seguir os passos ou triagens que foram necessários para definição final do quantitativo de itens a adquirir considerando os motivos abaixo:

- Os registros de entregas já realizadas ao longo do ano de 2022;
- Os bens disponíveis no depósito de materiais do TRE atualmente;
- Itens que serão objeto de aquisição em processos separados deste estudo técnico;
- Itens reaproveitados após a mudança do TRE para a nova sede e

Além dos motivos acima, outros podem ser considerados para excluir ou incluir quantitativos originalmente apontados no DOD.

#### 1.3.1. PRIMEIRA TRIAGEM - Demandas já atendidas em 2022.

Junto ao Sistema de Controle Patrimonial, verificamos ocorreram entregas dos materiais demandados no quadro 1.1 no ano de 2022. Essa pesquisa apontou os seguintes itens já atendidos e os respectivos destinos:

| Item | Descrição                                  | Unidades já atendidas (Qtde.)  |
|------|--|--|
| 1    | APARELHO DE TV                             | 3, 9, 17, 46, 52, 53, 63, 72, 75, 78, 82, 99, 101, 105, 113, 116, 117, 118, 119 e 120ZE; |
| 9    | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA          | 27 e 32ZE  |
| 10   | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO SEMI-INDUSTRIAL 5l | 60ZE   |
| 11   | CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA                 | 95ZE   |

|    |  |                             |
|----|--|-----------------------------|
| 12 | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM    | 4ZE                         |
| 15 | CARRO DE MÃO   | 29ZE                        |
| 17 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT                            | 15 e 52(2)ZE                |
| 21 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 21000 BTUs               | 88ZE                        |
| 26 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO) 30000 BTUs | 8ZE                         |
| 27 | CORTADOR DE GRAMA                                    | 17ZE                        |
| 32 | FORNO MICRO-ONDAS                                    | 111ZE                       |
| 38 | LONGARINA PARA 3 LUGARES                             | 4ZE                         |
| 41 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA                            | 60ZE                        |
| 42 | MICROFONE COM FIO                                    | 22, 44, 57, 121             |
| 43 | MICROFONE SEM FIO                                    | 3, 27, 50, 82, 88 e 99ZE    |
| 51 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO ALTO                      | 4(6)ZE                      |
| 52 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO MÉDIO                     | 2(3), 3(3), 48(2) e 95(5)ZE |
| 58 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO                     | 4ZE                         |
| 59 | QUADRO DE AVISO FLANELÓGRAFO                         | 4ZE                         |
| 63 | SUPORTE PARA PÉS                                     | 72ZE                        |

**Conclusão da primeira triagem:** Recomenda-se a retirada das demandas das unidades acima relativas aos itens apontados. Dessa conclusão resulta o quadro a seguir:

**Quadro de Demandas após a primeira triagem**

| Item | Objeto da Contratação | QTDE. | Grau de Prioridade | Unidades solicitantes (Qtde > 1)   |
|------|-----------------------|-------|--------------------|--|
| 1    | APARELHO DE TV        | 16    | Médio              | 4, 6, 15, 24, 33, 39, 45, 48, 57, 59, 67, 69, 97, 122,<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |



|    |  |     |       |  |
|----|--|-----|-------|--|
| 2  | APARELHO TELEFÔNICO SEM FIO                        | 4   | Baixo | 2, 39, 50, 78  |
| 3  | ARMÁRIO ALTO EM AÇO                                | 7   | Médio | 15(2), 64(3),<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 4  | ARMÁRIO ALTO, EM AÇO REFORÇADO                     | 30  | Médio | SEALX(30)  |
| 5  | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 12 lugares   | 2   | Médio | DIFOR(2)   |
| 6  | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                         | 1   | Médio | SEALX  |
| 7  | CADEIRA COM PRANCHETA                              | 60  | Médio | SEPAT(60) - Reserva técnica  |
| 8  | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                           | 609 | Médio | 15(8), 39(5), 40(40), 98(10),<br>108(20), DIFOR(500), DIFSO(10)<br>SEPAT(16) - Reserva técnica   |
| 9  | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                  | 36  | Médio | 3, 6, 8, 9, 12, 14, 15(2), 46, 49, 52,<br>63, 67, 68, 69, 72, 73(2), 75, 79, 81,<br>82, 84, 91, 93, 94, 97, 98, 99, 105,<br>108, 109, 111, 117<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 10 | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO SEMI-INDUSTRIAL 5l         | 12  | Médio | 4, 19, 24, 33, 35, 39, 53, 54, 55, 61,<br>119<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 11 | CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA                         | 4   | Médio | 4, 108, 111, 113   |
| 12 | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | 35  | Médio | 3, 6(2), 7, 12, 15(2), 24, 25, 27, 33,<br>36, 45, 54, 60, 63, 67(3), 73, 75, 81,<br>84, 93, 94, 95, 98, 99, 114, 116, 118,<br>SEALX(2)<br>SEPAT(2) - Reserva técnica         |
| 13 | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | 3   | Médio | SEALX(3)   |
| 14 | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 2   | Médio | SEALX(2)   |
| 15 | CARRO DE MÃO                                       | 0   |       |  |
| 16 | CELULAR PARA FILMAGENS E FOTOGRAFIA (IPHONE)       | 1   | Médio | ASCOM  |

|    |  |    |       |   |
|----|--|----|-------|---|
| 17 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT                            | 29 | Médio | 1(2), 2(2), 3(2), 46, 82(3), 119(4), DIFJU (4) DIFSO(11)  |
| 18 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 9000 BTUs                | 2  | Médio | 72, 105   |
| 19 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 12000 BTUs               | 17 | Médio | 4(5), 24(3), 38, 53, 59, 72, 83(3), 105, 108  |
| 20 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 18000 BTUs               | 6  | Médio | 6, 74, 92, 97(2), 101   |
| 21 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 21000 BTUs               | 8  | Médio | 4, 78, 81, 93, 16(2), 18(2)   |
| 22 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT - 36000 BTUs               | 3  | Médio | 24(2), 98   |
| 23 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO)            | 2  | Médio | DIFISO (2)  |
| 24 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO) 9000 BTUs  | 3  | Médio | 33(3)   |
| 25 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO) 21000 BTUs | 4  | Médio | 94, 113(2), 116   |
| 26 | CONDICIONADOR DE AR DE PAREDE (JANELEIRO) 30000 BTUs | 4  | Médio | 39(2)   |
| 27 | CORTADOR DE GRAMA                                    | 1  | Médio | 20  |
| 28 | CORTINA / PERSIANA PARA JANELA                       | 31 | Médio | 16, 45(3), 49(4), 50(2), 67(3), 72(2), 79, 84(5), 86(4), 88(2), 94, 104(2), 111   |
| 29 | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                     | 4  | Médio | SEBIM(4)  |
| 30 | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                   | 4  | Médio | SEBIM(4)  |
| 31 | FORNO MICRO-ONDAS                                    | 36 | Alta  | 1, 4, 6, 9, 15, 19, 25, 32, 35, 36, 47, 50, 59, 60, 61, 64, 69, 72, 73, 79, 81, 84, 91, 97, 104, 105, 109, 113, 120, 123, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 32 | FOGÃO DE INDUÇÃO DE MESA 2 BOCAS                     | 3  | Médio | 4, 35, 74   |

|    |                                       |    |       |   |
|----|---------------------------------------|----|-------|---|
| 32 | FRAGMENTADORA DE PAPEL                | 27 | Médio | 6, 9, 17, 24, 50, 69, 72, 73(2), 82, 85, 88, 93, 94, 97, 98, 108, 111, 113, 116, 117, 118, 120, 121, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica                    |
| 33 | GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE)          | 16 | Médio | 4, 9, 17, 24, 25, 83, 94, 95, 98, 99(2), 101, 108, 111, 113<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 34 | IMPRESSORA DE SENHAS                  | 13 | Médio | 6, 9, 38, 45, 48, 59, 60, 68, 72, 81, 88, 104<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 35 | LIQUIDIFICADOR                        | 4  | Médio | 1, 4, 27, 69  |
| 36 | LONGARINA PARA 3 LUGARES              | 33 | Médio | 4(3), 7(6), 8(3), 15, 54(2), 64(2), 69(2), 72(2), 75, 81, 98, 108(2), 111, DIFSO(6)   |
| 37 | MESA AUXILIAR EM MADEIRA              | 20 | Médio | SEPAT(20) - Reserva técnica   |
| 38 | MESA PARA EVENTOS                     | 39 | Médio | 4, 7, 15, 40(10), 57(2), 98(2), 117<br>SEPAT(21) - Reserva técnica  |
| 39 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA             | 7  | Médio | 15(2), 63, 105, 117, DIFOR<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 40 | MICROFONE COM FIO                     | 0  |       |   |
| 41 | MICROFONE SEM FIO                     | 22 | Médio | 4, 7, 14, 15(2), 16, 25, 45, 49, 54, 60(2), 64, 69, 78, 95, 98, 108, 109, 111, 113, DIFSO   |
| 42 | MICROFONE DE MÃO PARA CELULAR         | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 43 | MICROFONE LAPELA SEM FIO PARA CELULAR | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 44 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL | 6  | Médio | 18ZE(6)   |
| 45 | PAINEL DE PROJEÇÃO                    | 35 | Médio | 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 45, 46, 48, 49, 54, 55, 57, 59, 61, 69, 72, 92, 98, 99, 101, 105, 108, 121, DIFJU, DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 46 | PAINEL DE SENHA                       | 11 | Médio | 38, 45, 46, 48, 59, 68, 81, 88, 99, 104<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |

|    |   |    |       |   |
|----|---|----|-------|---|
| 47 | PARAFUSADEIRA PORTÁTIL                  | 2  | Médio | SEPAT(2)  |
| 48 | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE           | 1  | Médio | 29ZE  |
| 49 | PERFURADOR DE PAPEL (GRANDE)            | 5  | Médio | 40, 50, 82, 113, 116  |
| 50 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO ALTO         | 17 | Médio | 7(2), 15(6), 24(3), 47, 79, DIFSO(4)  |
| 51 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO MÉDIO        | 44 | Médio | 12(2), 15(3), 24(5), 47(2), 64(2), , 99(2), DIFSO(6)<br>SEPAT(22) - Reserva técnica   |
| 52 | PORTA-MICROFONE DE MESA EM ACRÍLICO     | 1  | Médio | ASCOM   |
| 53 | PORTA-MICROFONE COM PÚLPITO EM ACRÍLICO | 1  | Médio | ASCOM   |
| 54 | PROJETOR MULTIMÍDIA                     | 33 | Médio | 3, 4, 6, 8, 14, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 36, 38, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 55, 57, 61, 69, 72, 92, 97, 101, 105, 108, DIFJU, DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 55 | PÚLPITO EM ACRÍLICO                     | 3  | Médio | 29, ASCOM(2)  |
| 56 | PURIFICADOR DE ÁGUA                     | 3  | Médio | 4, 14, 63   |
| 57 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO        | 15 | Médio | 11, 17, 29, 35, 72, 81(2), 82, 92, 94, 122(2), SEREF<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 58 | QUADRO DE AVISO FLANELÓGRAFO            | 10 | Médio | 12, 29, 57, 72, 79, 81(2), 82, 122<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 59 | RING LIGHT PARA GRAVAÇÕES               | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 60 | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL           | 13 | Alta  | 4, 15(2), 35, 40, 57, 64, 91, 94, 98, 99, DIFJU<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 61 | SANDUICHEIRA                            | 4  | Médio | 1, 27, 69, 75   |

|    |                      |     |       |   |
|----|----------------------|-----|-------|---|
| 62 | SUPORTE PARA PÉS     | 103 | Médio | 3(3), 4(6), 7(6), 15(7), 24, 32, 33(4), 36(5), 38(4), 45(3), 47(5), 49(7), 59(3), 63(3), 69(3), 75(5), 84(4), 85(3), 98, 105(4), 108(3), 109(5), 122(6), DIFJU(6)<br><br>SEPAT(5) - Reserva técnica |
| 63 | VENTILADOR DE COLUNA | 49  | Alta  | 3(6), 15(2), 18, 39(4), 48, 57(2), 75, 81, DIFSO<br><br>SEPAT(30) - Reserva técnica   |

### 1.3.2. SEGUNDA TRIAGEM - Demandas que serão atendidas com materiais disponíveis atualmente no depósito do TRE.

Buscando a existência de bens ainda disponíveis no depósito de materiais permanentes do TRE para atender às demandas remanescentes da primeira triagem, foram encontrados os seguintes itens e quantitativos para a atender as unidades apontadas ao longo do primeiro trimestre de 2023:

| Item | Descrição   | Unidades com materiais reservados (Qtde.)   |
|------|---|---|
| 4    | ARMÁRIO ALTO, EM AÇO REFORÇADO                    | SEALX(30)   |
| 5    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 12 lugares  | DIFOR(2)  |
| 8    | CADEIRA COM PRANCHETA                             | SEPAT(60) - Reserva técnica   |
| 9    | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                          | 15(8), 39(5), 40(40), 98(10), 108(20), DIFSO(10)<br><br>SEPAT(16) - Reserva técnica |
| 11   | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO SEMI-INDUSTRIAL 5l        | SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 12   | CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA                        | 4, 108, 111, 113  |
| 13   | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM | 6(2), 7, 12, 36, 45, 67(3), 73, 81, SEALX(2)<br><br>SEPAT(2) - Reserva técnica      |
| 34   | FOGÃO DE INDUÇÃO DE MESA 2 BOCAS                  | 4, 35, 74   |
| 39   | LONGARINA PARA 3 LUGARES                          | 69(2), 111  |
| 40   | MESA AUXILIAR EM MADEIRA                          | SEPAT(20) - Reserva técnica   |

|    |                                  |   |
|----|----------------------------------|---|
| 41 | MESA PARA EVENTOS                | 4, 7, 15, 40(10), 57(2), 98(2), 117<br>SEPAT(21) - Reserva técnica  |
| 42 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA        | 15(2), 63   |
| 43 | MICROFONE COM FIO                | 22, 44, 57, 121   |
| 44 | MICROFONE SEM FIO                | 14, 15(2), 16, 25, 45, 50, 54, 60(2),<br>99(2), 108   |
| 48 | PAINEL DE PROJEÇÃO               | 4, 6, 7, 8, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 25,<br>45, 46, 48, 49, 54, 98, 99, 101, 105,<br>108, 121, DIFJU, DIFSO  |
| 50 | PARAFUSADEIRA PORTÁTIL           | SEPAT(2)  |
| 52 | PERFURADOR DE PAPEL<br>(GRANDE)  | 40, 50, 82, 113, 116  |
| 58 | PÚLPITO EM ACRÍLICO              | 29  |
| 59 | PURIFICADOR DE ÁGUA              | 4, 14, 63   |
| 61 | QUADRO DE AVISO<br>FLANELÓGRAFO  | 4, 12, 29, 57, 72, 79, 81(2), 82, 122<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 63 | REFRIGERADOR TIPO<br>RESIDENCIAL | 4, 15(2), 35, 40, 64, 91, 94, 98, 99  |
| 65 | SUPORTE PARA PÉS                 | 3(3), 4(6), 7(6), 15(7), 24, 32, 33(4),<br>36(5), 38(4), 45(3), 47(5), 49(7),<br>59(3), 63(3), 69(3), 75(5), 84(4),<br>85(3), 98, 105(4), 108(3), 109(5),<br>122(6), DIFJU(6)<br>SEPAT(5) - Reserva técnica |
| 66 | VENTILADOR DE COLUNA             | 3(6), 15(2), 18, 39(4), 48, 57(2), 75,<br>81, DIFSO   |

**Conclusão da segunda triagem:** Em razão dessa segunda triagem, excluímos as unidades demandantes que podem ser atendidas totalmente com a quantidade disponível para cada item e excluímos os itens cuja quantidade a adquirir restou menor ou igual a zero. Assim, restarão as seguintes demandas após essa segunda triagem:

#### Quadro de Demandas após a segunda triagem

| Item | Objeto da Contratação | QTDE. | Grau de Prioridade | Unidades solicitantes (Qtde > 1) |
|------|-----------------------|-------|--------------------|----------------------------------|
|------|-----------------------|-------|--------------------|----------------------------------|

|    |  |     |       |   |
|----|--|-----|-------|---|
| 1  | APARELHO DE TV                                     | 18  | Médio | 4, 6, 15, 24, 33, 39, 45, 48, 57, 59, 67, 69, 97, 101, 105 e 122ZE<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 2  | APARELHO TELEFÔNICO SEM FIO                        | 4   | Baixo | 2, 39, 50, 78   |
| 3  | ARMÁRIO ALTO EM AÇO                                | 7   | Médio | 15(2), 64(3),<br>SEPAT(2) - Reserva técnica   |
| 4  | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 12 lugares   | 2   | Médio | DIFOR(2)  |
| 5  | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                         | 1   | Médio | SEALX   |
| 7  | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                           | 500 | Médio | DIFOR(500)  |
| 8  | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                  | 36  | Médio | 3, 6, 8, 9, 12, 14, 15(2), 46, 49, 52, 63, 67, 68, 69, 72, 73(2), 75, 79, 81, 82, 84, 91, 93, 94, 97, 98, 99, 105, 108, 109, 111, 117<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 9  | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO SEMI-INDUSTRIAL 5l         | 11  | Médio | 4, 19, 24, 33, 35, 39, 53, 54, 55, 61, 119  |
| 10 | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | 22  | Médio | 3, 15(2), 24, 25, 27, 33, 54, 60, 63, 75, 84, 93, 94, 95, 98, 99, 114, 116, 118<br>SEPAT(2) - Reserva técnica   |
| 11 | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | 3   | Médio | SEALX(3)  |
| 12 | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 2   | Médio | SEALX(2)  |
| 13 | CELULAR PARA FILMAGENS E FOTOGRAFIA (IPHONE)       | 1   | Médio | ASCOM   |
| 14 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT                          | 29  | Médio | 1(2), 2(2), 3(2), 46, 82(3), 119(4), DIFJU(4) DIFSO(11)   |
| 15 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 9000 BTUs              | 2   | Médio | 72, 105   |
| 16 | CONDICIONADOR DE AR SPLIT – 12000 BTUs             | 17  | Médio | 4(5), 24(3), 38, 53, 59, 72, 83(3), 105, 108  |

|    |  |    |       |  |
|----|--|----|-------|--|
| 17 | CONDICIONADOR DE AR<br>SPLIT –18000 BTUs                   | 6  | Médio | 6, 74, 92, 97(2), 101  |
| 18 | CONDICIONADOR DE AR<br>SPLIT – 21000 BTUs                  | 8  | Médio | 4, 78, 81, 93, 16(2), 18(2)  |
| 19 | CONDICIONADOR DE AR<br>SPLIT - 36000 BTUs                  | 3  | Médio | 24(2), 98  |
| 20 | CONDICIONADOR DE AR<br>DE PAREDE (JANELEIRO)               | 2  | Médio | DIFISO (2)   |
| 21 | CONDICIONADOR DE AR<br>DE PAREDE (JANELEIRO)<br>9000 BTUs  | 3  | Médio | 33(3)  |
| 22 | CONDICIONADOR DE AR<br>DE PAREDE (JANELEIRO)<br>21000 BTUs | 4  | Médio | 94, 113(2), 116  |
| 23 | CONDICIONADOR DE AR<br>DE PAREDE (JANELEIRO)<br>30000 BTUs | 2  | Médio | 39(2)  |
| 24 | CORTADOR DE GRAMA  | 2  | Médio | 20   |
| 25 | CORTINA / PERSIANA   | 31 | Médio | 16, 45(3), 49(4), 50(2), 67(3), 72(2),<br>79, 84(5), 86(4), 88(2), 94, 104(2),<br>111  |
| 26 | ESTANTE FACE DUPLA 8<br>PRATELEIRAS                        | 4  | Médio | SEBIM(4)   |
| 27 | ESTANTE FACE SIMPLES 4<br>PRATELEIRAS                      | 4  | Médio | SEBIM(4)   |
| 28 | FORNO MICRO-ONDAS  | 36 | Alta  | 1, 4, 6, 9, 15, 19, 25, 32, 35, 36, 47,<br>50, 59, 60, 61, 64, 69, 72, 73, 79, 81,<br>84, 91, 97, 104, 105, 109, 113, 120,<br>123, DIFOR(3), DIFSO<br><br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 29 | FRAGMENTADORA DE<br>PAPEL                                  | 30 | Médio | 6, 9, 17, 24, 50, 69, 72, 73(2), 82,<br>85, 88, 93, 94, 97, 98, 108, 111, 113,<br>116, 117, 118, 120, 121, DIFOR(3),<br>DIFSO<br><br>SEPAT(2) - Reserva técnica                      |
| 30 | GRAMPEADOR DE PAPEL<br>(GRANDE)                            | 16 | Médio | 4, 9, 17, 24, 25, 83, 94, 95, 98,<br>99(2), 101, 108, 111, 113<br><br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |



|    |   |    |       |   |
|----|---|----|-------|---|
| 31 | IMPRESSORA DE SENHAS                    | 13 | Médio | 6, 9, 38, 45, 48, 59, 60, 68, 72, 81, 88, 104<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 32 | LIQUIDIFICADOR                          | 4  | Médio | 1, 4, 27, 69  |
| 33 | LONGARINA PARA 3 LUGARES                | 27 | Médio | 7(6), 8(3), 15, 54(2), 64(2), 72(2), 75, 81, 98, 108(2), DIFSO(6)   |
| 34 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA               | 5  | Médio | 60, 105, 117, DIFOR<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 35 | MICROFONE SEM FIO                       | 16 | Médio | 3, 4, 7, 27, 49, 64, 69, 78, 82, 88, 95, 98, 109, 111, 113, DIFSO   |
| 36 | MICROFONE DE MÃO PARA CELULAR           | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 37 | MICROFONE LAPELA SEM FIO PARA CELULAR   | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 38 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL   | 6  | Médio | 18ZE(6)   |
| 39 | PAINEL DE PROJEÇÃO                      | 11 | Médio | 3, 24, 55, 57, 59, 61, 69, 72, 92<br>SEPAT(2) - Reserva técnica   |
| 40 | PAINEL DE SENHA                         | 11 | Médio | 38, 45, 46, 48, 59, 68, 81, 88, 99, 104<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 41 | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE           | 1  | Médio | 29ZE  |
| 42 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO ALTO         | 23 | Médio | 4(6), 7(2), 15(6), 24(3), 47, 79, DIFSO(4)  |
| 43 | POLTRONA GIRATÓRIA ENCOSTO MÉDIO        | 44 | Médio | 12(2), 15(3), 24(5), 47(2), 64(2), 99(2), DIFSO(6)<br>SEPAT(22) - Reserva técnica   |
| 44 | PORTA-MICROFONE DE MESA EM ACRÍLICO     | 1  | Médio | ASCOM   |
| 45 | PORTA-MICROFONE COM PÚLPITO EM ACRÍLICO | 1  | Médio | ASCOM   |
| 46 | PROJETOR MULTIMÍDIA                     | 33 | Médio | 3, 4, 6, 8, 14, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 36, 38, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 55, 57, 61, 69, 72, 92, 97, 101, 105, 108, DIFJU, DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |

|    |                                     |    |       |   |
|----|-------------------------------------|----|-------|---|
| 47 | PÚLPITO EM ACRÍLICO                 | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 48 | QUADRO DE AVISO<br>BRANCO MAGNÉTICO | 15 | Médio | 11, 17, 29, 35, 72, 81(2), 82, 92, 94,<br>122(2), SEREF<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 49 | RING LIGHT PARA<br>GRAVAÇÕES        | 2  | Médio | ASCOM(2)  |
| 50 | REFRIGERADOR TIPO<br>RESIDENCIAL    | 3  | Alta  | 57, DIFJU<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 51 | SANDUICHEIRA                        | 4  | Médio | 1, 27, 69, 75   |
| 52 | VENTILADOR DE COLUNA                | 30 | Alta  | SEPAT(30) - Reserva técnica   |

**1.3.3. TERCEIRA TRIAGEM** - Itens a serem excluídos deste processo para aquisição em procedimentos diversos pelos motivos expostos a seguir:

| Item | Objeto da Contratação                                 | QTDE. | Unidades solicitantes (Qtde > 1)                           |
|------|---|-------|--|
| 2    | APARELHO<br>TELEFÔNICO SEM<br>FIO                     | 4     | 2, 39, 50, 78  |
| 17   | CELULAR PARA<br>FILMAGENS E<br>FOTOGRAFIA<br>(IPHONE) | 1     | ASCOM  |
| 18   | CONDICIONADOR<br>DE AR SPLIT                          | 29    | 1(2), 2(2), 3(2), 46, 82(3), 119(4),<br>DIFJU(4) DIFSO(11) |
| 19   | CONDICIONADOR<br>DE AR SPLIT – 9000<br>BTUs           | 2     | 72, 105  |
| 20   | CONDICIONADOR<br>DE AR SPLIT – 12000<br>BTUs          | 17    | 4(5), 24(3), 38, 53, 59, 72, 83(3), 105,<br>108            |
| 21   | CONDICIONADOR<br>DE AR SPLIT –18000<br>BTUs           | 6     | 6, 74, 92, 97(2), 101                                      |
| 22   | CONDICIONADOR<br>DE AR SPLIT – 21000<br>BTUs          | 8     | 4, 78, 81, 93, 16(2), 18(2)                                |
| 23   | CONDICIONADOR<br>DE AR SPLIT - 36000<br>BTUs          | 3     | 24(2), 98  |

|    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 24 | CONDICIONADOR<br>DE AR DE PAREDE<br>(JANELEIRO)               | 2  | DIFISO (2)   |
| 25 | CONDICIONADOR<br>DE AR DE PAREDE<br>(JANELEIRO) 9000<br>BTUs  | 3  | 33(3)  |
| 26 | CONDICIONADOR<br>DE AR DE PAREDE<br>(JANELEIRO) 21000<br>BTUs | 4  | 94, 113(2), 116  |
| 27 | CONDICIONADOR<br>DE AR DE PAREDE<br>(JANELEIRO) 30000<br>BTUs | 2  | 39(2)  |
| 29 | CORTINA /<br>PERSIANA   | 31 | 16, 45(3), 49(4), 50(2), 67(3), 72(2), 79,<br>84(5), 86(4), 88(2), 94, 104(2), 111   |
| 37 | IMPRESSORA DE<br>SENHAS                                       | 13 | 6, 9, 38, 45, 48, 59, 60, 68, 72, 81, 88,<br>104<br>Reserva técnica(1)               |
| 45 | MICROFONE DE<br>MÃO PARA<br>CELULAR                           | 2  | ASCOM(2)   |
| 46 | MICROFONE<br>LAPELA SEM FIO<br>PARA CELULAR                   | 2  | ASCOM(2)   |
| 49 | PAINEL DE SENHA   | 11 | 38, 45, 46, 48, 59, 68, 81, 88, 99, 104<br>Reserva técnica(1)                        |
| 53 | POLTRONA<br>GIRATÓRIA<br>ENCOSTO ALTO                         | 23 | 4(6), 7(2), 15(6), 24(3), 47, 79, DIFSO(4)   |
| 54 | POLTRONA<br>GIRATÓRIA<br>ENCOSTO MÉDIO                        | 44 | 12(2), 15(3), 24(5), 47(2), 64(2), 99(2),<br>DIFSO(6)<br>SEPAT(22) - Reserva técnica |
| 56 | PORTA-MICROFONE<br>COM PÚLPITO EM<br>ACRÍLICO                 | 1  | ASCOM  |
| 62 | RING LIGHT PARA<br>GRAVAÇÕES                                  | 2  | ASCOM(2)   |

**Item 2 - Aparelhos telefônicos sem fio.** Com a tecnologia Voip implantada em todo o TRE, esse aparelhos telefônicos são administrados atualmente pela STI. Dessa forma, o procedimento de aquisição será encaminhado para ser realizado pela COINT/SEQUI.

**Item 17, 45, 46 e 62 - Celular para filmagens e fotografia (iphone), Microfone de mão para celular, Microfone lapela sem fio para celular e Ring light para gravações.** Serão objeto de estudo técnico e aquisição específicos de forma a garantir a compatibilidade entre esses itens e sua aplicabilidade conforme as necessidades do demandante.

**Itens 18 a 27 – Aparelhos de Ar condicionado.** Esses equipamentos são administrados pela COINP/SEMAN. Por esse motivo o procedimento de aquisição será direcionado para aquela unidade.

**Item 29 – Cotinas para janelas.** Estes itens serão contratados mediante prestação de serviço para confecção de material feito sob medida. Considerando tratar-se de itens afetos a cada estrutura predial individualmente, recomenda-se que sejam adquiridos com a colaboração da COINP/COMAP/SAREN.

**Itens 37 e 49 – Impressora de senhas e Painel de senhas.** A prática mostrou que o conjunto Painel de senhas + impressora de senhas será melhor administrado pelas equipes da STI uma vez que esses equipamentos são voltados para auxiliar os sistemas de alistamento eleitoral subsidiariamente ao sistema de atendimento por agendamento.

**Itens 53 e 54 – Poltrona giratória encosto alto e médio.** A administração autorizou a aquisição de novo lote cadeiras ergonômicas com encosto telado para a sede do TRE. Dessa forma a demanda dos itens com regulagens Serão 53 e 54 será atendida com o reaproveitamento das cadeiras giratórias em bom estado que serão substituídas na nova sede.

**Itens 55 e 58 – Porta-microfone de mesa em acrílico e púlpito em acrílico.** Itens de mesma natureza, pequeno valor e quantidade. Sugere-se que suas aquisições sejam realizadas por dispensa de licitação e no mesmo procedimento.

**Item 56 – Porta microfone com púlpito em acrílico.** Este item será suprido com a compra do item 58 - púlpito em acrílico.

**Conclusão da terceira triagem:** Em razão dessa triagem, excluímos os itens que serão objeto de estudo técnico e aquisição em procedimentos diversos.

#### Quadro de Demandas após a terceira triagem

| Item | Objeto da Contratação                            | QTDE. | Grau de Prioridade | Unidades solicitantes (Qtde > 1)  |
|------|--|-------|--------------------|---|
| 1    | APARELHO DE TV                                   | 18    | Médio              | 4, 6, 15, 24, 33, 39, 45, 48, 57, 59, 67, 69, 97, 101, 105 e 122ZE<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 3    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO                              | 7     | Médio              | 15(2), 64(3),<br>SEPAT(2) - Reserva técnica   |
| 4    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 12 lugares | 2     | Médio              | DIFOR(2)  |
| 6    | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                       | 1     | Médio              | SEALX   |
| 9    | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                         | 500   | Médio              | DIFOR(500)  |
| 10   | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                | 36    | Médio              | 3, 6, 8, 9, 12, 14, 15(2), 46, 49, 52, 63, 67, 68, 69, 72, 73(2), 75, 79, 81, 82, 84, 91, 93, 94, 97, 98, 99, 105, 108, 109, 111, 117<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 11   | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO SEMI-INDUSTRIAL 5l       | 11    | Médio              | 4, 19, 24, 33, 35, 39, 53, 54, 55, 61, 119  |

|    |  |    |       |   |
|----|--|----|-------|---|
| 13 | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | 22 | Médio | 3, 15(2), 24, 25, 27, 33, 54, 60, 63, 75, 84, 93, 94, 95, 98, 99, 114, 116, 118<br>SEPAT(2) - Reserva técnica   |
| 14 | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | 3  | Médio | SEALX(3)  |
| 15 | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 2  | Médio | SEALX(2)  |
| 28 | CORTADOR DE GRAMA                                  | 2  | Médio | 20  |
| 30 | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                   | 4  | Médio | SEBIM(4)  |
| 31 | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                 | 4  | Médio | SEBIM(4)  |
| 33 | FORNO MICRO-ONDAS                                  | 36 | Alta  | 1, 4, 6, 9, 15, 19, 25, 32, 35, 36, 47, 50, 59, 60, 61, 64, 69, 72, 73, 79, 81, 84, 91, 97, 104, 105, 109, 113, 120, 123, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 35 | FRAGMENTADORA DE PAPEL                             | 30 | Médio | 6, 9, 17, 24, 50, 69, 72, 73(2), 82, 85, 88, 93, 94, 97, 98, 108, 111, 113, 116, 117, 118, 120, 121, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica                      |
| 36 | GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE)                       | 16 | Médio | 4, 9, 17, 24, 25, 83, 94, 95, 98, 99(2), 101, 108, 111, 113<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 38 | LIQUIDIFICADOR                                     | 4  | Médio | 1, 4, 27, 69  |
| 39 | LONGARINA PARA 3 LUGARES                           | 27 | Médio | 7(6), 8(3), 15, 54(2), 64(2), 72(2), 75, 81, 98, 108(2), DIFSO(6)   |
| 42 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA                          | 5  | Médio | 60, 105, 117, DIFOR<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 44 | MICROFONE SEM FIO                                  | 16 | Médio | 3, 4, 7, 27, 49, 64, 69, 78, 82, 88, 95, 98, 109, 111, 113, DIFSO   |
| 47 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL              | 6  | Médio | 18ZE(6)   |
| 48 | PAINEL DE PROJEÇÃO                                 | 11 | Médio | 3, 24, 55, 57, 59, 61, 69, 72, 92<br>SEPAT(2) - Reserva técnica   |

|    |                                  |    |       |   |
|----|----------------------------------|----|-------|---|
| 51 | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE    | 1  | Médio | 29ZE  |
| 57 | PROJETOR MULTIMÍDIA              | 33 | Médio | 3, 4, 6, 8, 14, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 36, 38, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 55, 57, 61, 69, 72, 92, 97, 101, 105, 108, DIFJU, DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 60 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO | 15 | Médio | 11, 17, 29, 35, 72, 81(2), 82, 92, 94, 122(2), SEREF<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 63 | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL    | 3  | Alta  | 57, DIFJU<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 64 | SANDUICHEIRA                     | 4  | Médio | 1, 27, 69, 75   |
| 66 | VENTILADOR DE COLUNA             | 30 | Alta  | SEPAT(30) - Reserva técnica   |

#### 1.3.4. Quadro Resumo dos materiais a adquirir após o processo de triagem.

Após o detalhado processo de triagem descrito anteriormente, segue o Quadro Resumo final dos materiais a adquirir com a **renumeração dos itens, suas quantidades e unidades demandantes**.

Nesta mesma oportunidade serão acrescidos os materiais abaixo em atendimento à determinação da COMAP e SAD no processo SEI nº 2023.0.000003568-5 e 2023.0.000001996-5.

ITEM 7 – acréscimo de 8 unid. de BEBEDOURO DE ÁGUA TIPO GARRAÇÃO para reserva técnica da SEPAT;

ITEM 13 – acréscimo de 10 unid. de ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS para a SEBIM;

ITEM 14 – acréscimo de 10 unid. de ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS para a SEBIM;

ITEM 33 – acréscimo de 10 unid. de FORNO MICRO-ONDAS para reserva técnica da SEPAT.

#### QUADRO RESUMO - MATERIAIS A ADQUIRIR

| Item | Objeto da Contratação                            | QTDE. | Grau de Prioridade | Unidades solicitantes (Qtde > 1)   |
|------|--|-------|--------------------|--|
| 1    | APARELHO DE TV                                   | 18    | Médio              | 4, 6, 15, 24, 33, 39, 45, 48, 57, 59, 67, 69, 97, 101, 105 e 122ZE<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 2    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO                              | 7     | Médio              | 15(2), 64(3),<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 3    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 12 lugares | 2     | Médio              | DIFOR(2)   |
| 4    | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                       | 1     | Médio              | SEALX  |

|    |  |     |       |  |
|----|--|-----|-------|--|
| 6  | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                           | 500 | Médio | DIFOR(500)   |
| 7  | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                  | 36  | Médio | 3, 6, 8, 9, 12, 14, 15(2), 46, 49, 52, 63, 67, 68, 69, 72, 73(2), 75, 79, 81, 82, 84, 91, 93, 94, 97, 98, 99, 105, 108, 109, 111, 117<br>SEPAT(2) - Reserva técnica      |
| 8  | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO SEMI-INDUSTRIAL 5l         | 11  | Médio | 4, 19, 24, 33, 35, 39, 53, 54, 55, 61, 119   |
| 9  | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | 22  | Médio | 3, 15(2), 24, 25, 27, 33, 54, 60, 63, 75, 84, 93, 94, 95, 98, 99, 114, 116, 118<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 10 | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | 3   | Médio | SEALX(3)   |
| 11 | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 2   | Médio | SEALX(2)   |
| 12 | CORTADOR DE GRAMA                                  | 2   | Médio | 20   |
| 13 | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                   | 14  | Médio | SEBIM(4)   |
| 14 | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                 | 14  | Médio | SEBIM(4)   |
| 17 | FORNO MICRO-ONDAS                                  | 46  | Alta  | 1, 4, 6, 9, 15, 19, 25, 32, 35, 36, 47, 50, 59, 60, 61, 64, 69, 72, 73, 79, 81, 84, 91, 97, 104, 105, 109, 113, 120, 123, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(12) - Reserva técnica |
| 18 | FRAGMENTADORA DE PAPEL                             | 30  | Médio | 6, 9, 17, 24, 50, 69, 72, 73(2), 82, 85, 88, 93, 94, 97, 98, 108, 111, 113, 116, 117, 118, 120, 121, DIFOR(3), DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica                       |
| 19 | GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE)                       | 16  | Médio | 4, 9, 17, 24, 25, 83, 94, 95, 98, 99(2), 101, 108, 111, 113<br>SEPAT(1) - Reserva técnica  |
| 20 | LIQUIDIFICADOR                                     | 4   | Médio | 1, 4, 27, 69   |
| 21 | LONGARINA PARA 3 LUGARES                           | 27  | Médio | 7(6), 8(3), 15, 54(2), 64(2), 72(2), 75, 81, 98, 108(2), DIFSO(6)  |

|    |                                       |    |       |   |
|----|---------------------------------------|----|-------|---|
| 22 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA             | 5  | Médio | 60, 105, 117, DIFOR<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 23 | MICROFONE SEM FIO                     | 16 | Médio | 3, 4, 7, 27, 49, 64, 69, 78, 82, 88, 95, 98, 109, 111, 113, DIFSO   |
| 24 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL | 6  | Médio | 18ZE(6)   |
| 25 | PAINEL DE PROJEÇÃO                    | 11 | Médio | 3, 24, 55, 57, 59, 61, 69, 72, 92<br>SEPAT(2) - Reserva técnica   |
| 26 | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE         | 1  | Médio | 29ZE  |
| 27 | PROJETOR MULTIMÍDIA                   | 33 | Médio | 3, 4, 6, 8, 14, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 36, 38, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 55, 57, 61, 69, 72, 92, 97, 101, 105, 108, DIFJU, DIFSO<br>SEPAT(2) - Reserva técnica |
| 28 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO      | 15 | Médio | 11, 17, 29, 35, 72, 81(2), 82, 92, 94, 122(2), SEREF<br>SEPAT(2) - Reserva técnica  |
| 29 | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL         | 3  | Alta  | 57, DIFJU<br>SEPAT(1) - Reserva técnica   |
| 30 | SANDUICHEIRA                          | 4  | Médio | 1, 27, 69, 75   |
| 31 | VENTILADOR DE COLUNA                  | 30 | Alta  | SEPAT(30) - Reserva técnica   |

#### 1.4. Relação entre a Demanda prevista e a contratada

A demanda prevista inicialmente é a disposta no item 1.1 que, após ser submetida a processo de triagem quanto à disponibilidade em depósito, à permanência de interesse dos demandantes e aos demais fatores expostos neste estudo, restou configurado o Quadro Resumo dos Materiais a adquirir no item 1.3.4.

#### 1.5. Especificação dos Requisitos mínimos da demanda

Segue abaixo quadro com a descrição e os requisitos mínimos de cada item a adquirir com os quais passaremos a estimar os valores unitários e total da demanda utilizando pesquisa de preços em sites especializados da internet, banco de preços governamentais e as últimas contratações/licitações realizadas pelo TRE/CE.

#### Quantidades e Requisitos mínimos dos Materiais a adquirir

| Item | Objeto da Contratação   | QTDE. | CATMAT |
|------|---|-------|--------|
| 1    | APARELHO DE TV<br>Smarth TV LED 4K com wifi integrado e tela de 43 a 50 polegadas | 18    | 439362 |



#### ARMÁRIO ALTO EM AÇO REFORÇADO

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| 2 | Armário fechado em aço, medindo 195cm (A) x 90cm (L) x 45cm (P), com 2 (duas) portas de abrir, com fechadura na altura média da porta direita e chaves, com 4 (quatro) prateleiras reguláveis em chapa 24 com reforço em cartola, com tratamento fosfatizante antiferruginoso e pintura eletrostática em epóxi pó, na cor a definir. | 7 | 458064 |
|---|--|---|--------|

#### ARMÁRIO GUARDA VOLUMES TIPO ROUPEIRO – 9 PORTAS

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| 3 | Armário tipo roupeiro de vestiário com 9 compartimentos com portas, sendo 3 (três) por coluna, confeccionadas em chapa de aço, com dobra “v” para reforço na aresta oposta a dobradiça e perfurações na parte frontal para ventilação interna. Com sapatas ajustáveis ou pés reguláveis. | 2 | 485660 |
|---|--|---|--------|

#### ASPIRADOR EM PÓ

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| 4 | Aspirador de sólidos e líquidos. Aspira qualquer tipo de sujeira, seca, úmida ou líquida, tanto em ambientes externos como internos. Indicada para uso comercial. | 1 | 305367 |
|---|---|---|--------|

#### CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO

|   |   |     |        |
|---|---|-----|--------|
| 5 | Cadeira plástica monobloco para uso não residencial ou uso irrestrito, sem apoio para braços, cor branca, empilhável, medindo aproximadamente 57x54x79cm (LxPxA), fabricada com polipropileno virgem. | 500 | 287945 |
|---|---|-----|--------|

#### CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA

|   |  |    |        |
|---|--|----|--------|
| 6 | Cafeteira elétrica tipo doméstica com jarra em aço inox, capacidade entre 1,5 e 2 litros. Tensão de 220 V. | 36 | 364223 |
|---|--|----|--------|

#### CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL PARA 5 LITROS

|   |  |    |        |
|---|--|----|--------|
| 7 | Cafeteira elétrica semi-industrial capacidade de 5 litros - Tensão de 220 V. | 11 | 238754 |
|---|--|----|--------|

#### CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM

|   |   |    |        |
|---|---|----|--------|
| 8 | Carrinho de transporte de materiais tipo armazém com capacidade mínima de 200Kg. Estrutura em aço, com 2 rodas pneumáticas. | 22 | 452367 |
|---|---|----|--------|

#### CARRINHO DE COMPRAS, 90L

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| 9 |  | 3 | 601315 |
|---|--|---|--------|

#### CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA

|    |  |   |        |
|----|--|---|--------|
| 10 | Carro para transporte de materiais tipo plataforma medindo aproximadamente 1m x 0,60m em chapa de aço zincado, com abas laterais | 2 | 254673 |
|----|--|---|--------|

#### CORTADOR DE GRAMA

|    |  |   |        |
|----|--|---|--------|
| 11 | Aparador de grama com motor monofásico 220 Volts. Potência de 1000 a 1500 watts. Com ajuste da empunhadura. Carretel de nylon recarregável. Acompanhado de no mínimo 100 metros de nylon compatível com o cortador de grama. | 2 | 267609 |
|----|--|---|--------|

#### ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS

|    |  |    |        |
|----|--|----|--------|
| 12 | Estantes para livros de Face Dupla, composta por: 08 (oito) prateleiras reguláveis planas, 01 (uma) base fixa fechada, 01 (um) chapéu e 02 (duas) laterais de sustentação com acabamento. Dimensões Gerais - Largura 100 cm   Altura: 200 cm   Profundidade: 58 cm | 14 | 486066 |
|----|--|----|--------|

#### ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS

|    |   |    |        |
|----|---|----|--------|
| 14 | Estantes para livros de Face Simples, composta por: 04 (quatro) prateleiras reguláveis planas, 01 (uma) base fixa fechada, 01 (um) chapéu e 02 (duas) laterais de sustentação com acabamento. Dimensões Gerais - Largura 100cm   Altura: 200 cm   Profundidade: 32 cm | 14 | 486065 |
|----|---|----|--------|

#### FORNO MICRO-ONDAS

|    |   |    |        |
|----|---|----|--------|
| 15 | Forno de micro-ondas com capacidade mínima de 30 litros. Cor branca. Tensão: 220V, 60 Hz. Selo de eficiência energética tipo A. | 46 | 354973 |
|----|---|----|--------|

#### FRAGMENTADORA DE PAPEL

|    |  |    |        |
|----|--|----|--------|
| 16 | Fragmentadora de papel, cartões, CD/DVD com capacidade de fragmentação mínima de 12 folhas (70g/m²) simultaneamente. | 30 | 602492 |
|----|--|----|--------|

#### GRAMPEADOR DE PAPEL

|    |  |    |        |
|----|--|----|--------|
| 17 | Grampeador de mesa para escritório. Capacidade para grampear até 50 folhas de papel de 75 g/m2. Base em plástico reforçado e estrutura em aço. | 16 | 274954 |
|----|--|----|--------|

#### LIQUIDIFICADOR

|    |  |   |        |
|----|--|---|--------|
| 17 | Aparelho liquidificador de alimentos com 3 velocidades, função pulsar, autolimpante, facas integradas em aço inoxidável, copo em plástico ou polipropileno de alta qualidade, capacidade mínima de 1,5 litros e Sistema de travamento, tensão de 220V. | 4 | 439372 |
|----|--|---|--------|

#### LONGARINA PARA 3 LUGARES

|    |  |    |        |
|----|--|----|--------|
| 18 | Conjunto de 3 (três) cadeiras tipo longarina, medindo 1,70m de comprimento, com braços individuais em poliuretano rígido | 27 | 478450 |
|----|--|----|--------|

#### MESA PARA REUNIÃO REDONDA

|    |   |   |        |
|----|---|---|--------|
| 19 | Diâmetro: 1,20m e altura: 0,74m. <b>Tampo</b> em MDP com 25 mm de espessura. Faces superior e inferior revestidas em laminado melamínico texturizado de alta pressão, na cor ovo, bordas postformadas a 180° ou revestidas com perfil boleado em pvc, na mesma cor. <b>Estrutura metálica</b> em tubos de aço com tratamento antiferruginoso, soldada pelo sistema "MIG". Pintura em epóxi-pó fosco na cor preta pelo sistema eletrostático e curada em estufa. <b>Ponteiras</b> abauladas de polipropileno injetado na cor preta, fixadas à estrutura e sapatas reguláveis para nivelamento de piso. | 5 | 476421 |
|----|---|---|--------|

#### MICROFONE SEM FIO

|    |   |    |        |
|----|---|----|--------|
| 21 | Sistema de microfones sem fio com receptor UHF, 2 antenas,bivolt, cabo P10, 50 alcance de no mínimo metros, 2 microfones com cápsula dinâmica cardióide, alimentados por pilhas AA ou bateria de 9V, autonomia mínima de 6 horas, maleta para armazenamento e transporte. | 16 | 464025 |
|----|---|----|--------|

#### ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL

|    |  |   |        |
|----|--|---|--------|
| 22 | Pedestal divisor de fluxo (organizador de filas) portátil. Pedestal de metal no formato de tubo cilíndrico. Acabamento do tipo liso, metálico, na cor prata ou preto. Dimensões mínimas: 90cm de altura, corpo cilíndrico da coluna 7cm de diâmetro e base circular 34 cm de diâmetro. Mecanismo de liberação e travamento de fita retrátil no topo. Fita de poliéster inclusa, com largura mínima de 05 cm e no mínimo 2 metros de comprimento. | 6 | 378456 |
|----|--|---|--------|

#### PAINEL DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ

|    |   |    |        |
|----|---|----|--------|
| 23 | Tela retrátil para projeção de imagens com tripé. Acionamento manual com mecanismo de travamento do tecido que possibilita ajuste de altura no ponto desejado. Formato quadrado com área de projeção aproximada de 1,80 x 1,80m. Superfície de projeção do tipo Matte White (branco opaco) com bordas pretas. | 11 | 475690 |
|----|---|----|--------|

#### PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE

|    |  |   |        |
|----|--|---|--------|
| 24 | Pedestal microfone tipo girafa. Base de sustentação em aço carbono; Haste telescópica com regulagem de altura e inclinação; Acabamento superficial em pintura eletrostática ou inox. | 1 | 456779 |
|----|--|---|--------|

#### PROJETOR MULTIMÍDIA

|    |  |    |        |
|----|--|----|--------|
| 25 | Projetor multimídia para apresentações e treinamentos. Resolução nativa de 800 x 600 (SVGA) ou superior. Brilho mínimo: 3000 ANSI lumens. Compatível com HDTV. Conectividade: VGA, HDMI, USB, Bluetooth e Wi-fi. | 33 | 217445 |
|----|--|----|--------|

#### QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO

|    |   |    |        |
|----|---|----|--------|
| 26 | Quadro magnetico. Quadro branco para escrita com marcador apagável a seco e fixação de ímãs. Moldura em alumínio fosco anodizado. Medindo 120cm x 90cm. | 15 | 228662 |
|----|---|----|--------|

#### REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL

|    |   |   |        |
|----|---|---|--------|
| 27 | Geladeira doméstica com capacidade total entre 230 e 250L. Degelo sem precisar desligar o equipamento, controle de temperatura. Tensão de 220V, 60Hz. Selo Procel A, Cor branca. Manual de instruções em português. | 3 | 230101 |
|----|---|---|--------|

#### SANDUICHEIRA

|    |  |   |        |
|----|--|---|--------|
| 28 | Sanduicheira elétrica tipo grill multiúso apresentando capacidade de preparo de dois sanduíches ao mesmo tempo. Duas chapas antiaderentes e onduladas. Grelham os dois lados por igual e ao mesmo tempo. Botão seletor de controle de temperatura. Tensão: 220V. Potência: 1200W | 4 | 367474 |
|----|--|---|--------|

#### VENTILADOR DE COLUNA

|    |  |    |        |
|----|--|----|--------|
| 29 | Ventilador de ar de coluna, com 6 pás de 40cm de diâmetro, 3 velocidades (baixa, média e alta). Potência entre 95W e 130W. Tensão de 220V. | 30 | 440792 |
|----|--|----|--------|

### 1.6 Produtos Disponíveis no Mercado

Ver o documento nº 0170252.

### 1.7 Contratações Públicas Similares

Ver o documento nº 0170253.

### 1.8 Estimativa de preços:

A estimativa de preços dos itens a seguir foi obtida mediante os seguintes procedimentos:

- Cálculo do preço médio envolvendo até 4 preços de materiais similares ao demandado pesquisados em sites de vendas pela internet;
- Pesquisa de preço médio de materiais similares ao demandado no sistema Painei de Preços que registra preços praticados em compras governamentais de um modo geral cuja base de dados é disponibilizada pelo Ministério da Economia. Esta pesquisa foi limitada a preços praticados nos anos de 2022 e 2023 no âmbito de órgãos federais mediante pregão eletrônico sempre que disponível.
- Considerou-se ainda o valor unitário da última compra realizada pelo TRE/CE ou o melhor lance não concretizado em pregão eletrônico recente. Em um e outro casos, os valores unitários foram atualizados pelo IPCA acumulado até dezembro/2022 conforme calculadora disponível no site oficial <https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>.

Por fim, o valor médio unitário de cada item foi calculado mediante a seguinte fórmula:

**Valor unit. médio = (VI. médio Internet + VI. médio Painei de preços + VI. última aquisição corrigido IPCA) / 3** tendo como resultado o quadro abaixo.

| Item | Material  | Valor<br>Médio<br>Internet<br>R\$ | Valor<br>Médio<br>Painei<br>de<br>Preços<br>R\$ | Valor da última aquisição ou Menor lance<br>em pregão<br>TRE/CE |              |                                | Valor<br>Unitário<br>Médio<br>R\$ |
|------|---|-----------------------------------|---|---|--------------|--------------------------------|-----------------------------------|
|      |   |                                   |   | Mês/Ano   | Valor<br>R\$ | Valor<br>corrigido<br>IPCA R\$ |                                   |
| 1    | APARELHO DE TV                                    | 2.200,36                          | 4.625,22  | 04/2022   | 2.689,88     | 2.757,24                       | 3.194,27                          |
| 2    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO REFORÇADO                     | 1.226,27                          | 1.146,00  | 01/2023   | 1.600,00     | 1.600,00                       | 1.324,09                          |
| 3    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 9 portas    | 1.541,06                          | 1.398,85  | 12/2022   | 1.580,00     | 1.580,00                       | 1.506,64                          |
| 4    | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                        | 1.246,49                          | 243,74  | 01/2023   | 3.304,62     | 3.304,62                       | 1.598,28                          |
| 4    | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                          | 68,69                             | 45,25   | 12/2018   | 36,90        | 46,91                          | 53,62                             |
| 5    | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                 | 106,99                            | 265,10  | 08/2017   | 352,50       | 471,14                         | 281,08                            |
| 6    | CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL PARA 5 LITROS           | 851,41                            | 810,00  | 12/2022   | 911,00       | 911,00                         | 857,47                            |
| 7    | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM | 365,28                            | 698,94  | 01/2023   | 589,90       | 589,90                         | 551,37                            |
| 8    | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                          | 608,43                            | 670,52  | 08/2006   | 299,00       | 750,50                         | 676,48                            |

|    |  |          |                 |         |          |          |                 |
|----|--|----------|-----------------|---------|----------|----------|-----------------|
| 9  | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 1.950,00 | 1.731,58        | 02/2015 | 1.180,00 | 1.858,65 | <b>1.846,74</b> |
| 10 | CORTADOR DE GRAMA                                  | 311,07   | 241,83          | 08/2022 | 415,23   | 419,25   | <b>324,05</b>   |
| 11 | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                   | 2.447,21 | 2.099,20        | 02/2014 | 2.083,00 | 3.515,18 | <b>2.687,20</b> |
| 12 | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                 | 1.812,00 | <b>1.890,00</b> | 02/2014 | 1.475,00 | 2.489,15 | <b>2.063,72</b> |
| 14 | FORNO MICRO-ONDAS                                  | 547,88   | 651,81          | 09/2022 | 625,00   | 636,00   | <b>611,90</b>   |
| 15 | FRAGMENTADORA DE PAPEL                             | 1.034,12 | 1.756,06        | 08/2018 | 543,00   | 694,60   | <b>1.161,59</b> |
| 16 | GRAMPEADOR DE PAPEL                                | 125,40   | 106,21          | 04/2014 | 56,54    | 93,90    | <b>108,50</b>   |
| 17 | LIQUIDIFICADOR                                     | 127,57   | 243,96          | 09/2019 | 99,70    | 123,42   | <b>164,98</b>   |
| 18 | LONGARINA PARA 3 LUGARES                           | 742,27   | 1.683,33        | 06/2019 | 647,50   | 804,02   | <b>1.076,54</b> |
| 19 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA                          | 369,92   | 1.563,07        | 07/2019 | 480,00   | 595,97   | <b>842,99</b>   |
| 20 | MICROFONE SEM FIO                                  | 1.064,94 | 1.699,32        | 04/2022 | 574,00   | 588,37   | <b>1.117,54</b> |
| 21 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL              | 300,00   | 72,60           | 12/2020 | 189,65   | 223,79   | <b>198,80</b>   |
| 22 | PAINEL / TELA DE PROJEÇÃO                          | 777,05   | 557,60          | 01/2023 | 535,00   | 535,00   | <b>623,22</b>   |
| 23 | PEDESTAL TRIPIÉ PARA MICROFONE                     | 131,63   | 88,91           | 11/2013 | 98,10    | 168,90   | <b>129,81</b>   |
| 24 | PROJETOR MULTIMÍDIA                                | 3956,78  | 3.028,22        | 05/2018 | 2.388,00 | 3.115,81 | <b>3.366,94</b> |
| 25 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO                   | 515,82   | 280,89          | 10/2014 | 170,00   | 275,75   | <b>357,49</b>   |

|    |                               |          |          |         |          |          |          |
|----|-------------------------------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| 26 | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL | 1.991,72 | 1.980,63 | 01/2023 | 1.991,65 | 1.991,65 | 1.988,00 |
| 27 | SANDUICHEIRA                  | 185,42   | 172,56   | 10/2019 | 86,00    | 106,50   | 154,83   |
| 28 | VENTILADOR DE COLUNA          | 241,69   | 286,46   | 12/2022 | 217,14   | 217,14   | 176,05   |

### 1.9. Custo Total estimado da Demanda:

| Item | Material   | Qtde. | Valor Unit. Médio | Valor Total   |
|------|--|-------|-------------------|---------------|
| 1    | APARELHO DE TV                                     | 18    | 3.194,27          | R\$ 57.496,92 |
| 2    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO REFORÇADO                      | 7     | 1.324,09          | R\$ 9.268,63  |
| 3    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 9 portas     | 2     | 1.506,64          | R\$ 3.013,27  |
| 4    | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                         | 1     | 1.598,28          | R\$ 1.598,28  |
| 7    | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                           | 500   | 53,62             | R\$ 26.808,33 |
| 8    | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                  | 36    | 281,08            | R\$ 10.118,76 |
| 9    | CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL PARA 5 LITROS            | 11    | 857,47            | R\$ 9.432,17  |
| 10   | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | 22    | 551,37            | R\$ 12.130,21 |
| 11   | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | 3     | 676,48            | R\$ 2.029,45  |
| 12   | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 2     | 1.846,74          | R\$ 3.693,49  |
| 13   | CORTADOR DE GRAMA                                  | 2     | 324,05            | R\$ 648,10    |
| 14   | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                   | 14    | 2.687,20          | R\$ 37.620,75 |
| 15   | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                 | 14    | 2.063,72          | R\$ 28.892,03 |
| 16   | FORNO MICRO-ONDAS                                  | 46    | 611,90            | R\$ 28.147,25 |
| 17   | FRAGMENTADORA DE PAPEL                             | 30    | 1.161,59          | R\$ 34.847,80 |
| 18   | GRAMPEADOR DE PAPEL                                | 16    | 108,50            | R\$ 1.736,05  |
| 19   | LIQUIDIFICADOR                                     | 4     | 164,98            | R\$ 659,93    |

|    |                                       |    |          |                       |
|----|---------------------------------------|----|----------|-----------------------|
| 20 | LONGARINA PARA 3 LUGARES              | 27 | 1.076,54 | <b>R\$ 29.066,58</b>  |
| 21 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA             | 5  | 842,99   | <b>R\$ 4.214,93</b>   |
| 22 | MICROFONE SEM FIO                     | 16 | 1.117,54 | <b>R\$ 17.880,69</b>  |
| 23 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL | 6  | 198,80   | <b>R\$ 1.192,78</b>   |
| 24 | PAINEL DE PROJEÇÃO                    | 11 | 623,22   | <b>R\$ 6.855,38</b>   |
| 25 | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE         | 1  | 129,81   | <b>R\$ 129,81</b>     |
| 26 | PROJETOR MULTIMÍDIA                   | 33 | 3.366,94 | <b>R\$ 111.108,91</b> |
| 27 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO      | 15 | 357,49   | <b>R\$ 5.362,30</b>   |
| 28 | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL         | 3  | 1.988,00 | <b>R\$ 5.964,00</b>   |
| 29 | SANDUICHEIRA                          | 4  | 154,83   | <b>R\$ 619,31</b>     |
| 30 | VENTILADOR DE COLUNA                  | 30 | 176,05   | <b>R\$ 5.281,50</b>   |
|    |                                       |    |          | <b>R\$ 472.205,92</b> |

#### 1.10. Adequação do Ambiente:

Não há necessidade uma vez que se trata da aquisição de materiais cujo uso não requer adaptações prediais ou custos adicionais para sua instalação ou uso.

#### 1.11. Custo Total Estimado da demanda

Conforme o estudo de preços demonstrado acima, o custo total estimado da demanda ficará em torno de **R\$ 472.205,92 (Quatrocentos e setenta e dois mil, duzentos e cinco reais e noventa e dois centavos)**. Porém, importa esclarecer que a pesquisa de preços para a formação dos valores de referência para licitação é realizada pela Seção de Análise e Preços – SENAP e poderá sofrer alteração após nova pesquisa de preços considerando o sistema de aquisição adotado, as quantidades a serem adquiridas, frete, impostos incidentes e outros fatores.

Planilha com os valores de referência indicados pela SENAP será objeto do futuro Termo de Referência anexo ao Edital de licitação.

#### 1.12. Escolha e Justificativa do Objeto

A escolha dos materiais descritos a seguir é resultante da análise das necessidades inseridas no Documento Oficial de Demanda que considerou as justificativas apontadas pelas diversas unidades do TRE durante a tramitação dos PADs nº 3852/2022, 4201/2022 e 4921/2022.

Na referida análise considera-se ainda o histórico das últimas aquisições realizadas pelo TRE/CE, a finalidade a que se destinam e a durabilidade dos materiais durante sua vida útil.

Em obediência aos preceitos do Plano de Logística Sustentável da Justiça Eleitoral do Ceará para o sexênio 2021-2026 e às orientações do Guia Nacional de Sustentabilidade da AGU, busca-se a aquisição de equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade por meio das especificações técnicas constantes no(s) termo(s) de referência e conforme a disponibilidade do mercado.

Ressalte-se que, na escolha dos materiais, consideram-se também os seguintes objetivos organizacionais:

- Implementar o Processo de Contratações Públicas Sustentáveis mediante a inserção de critérios de sustentabilidade na especificação dos objetos contratados comprovados por meio de certificações e/ou selos aferidos por organismos acreditados;

- Fortalecer a governança na área de aquisições e contratações mediante o fomento da padronização das contratações de bens, visando a economia de escala e a diminuição de custos.

### 1.13. Descrição detalhada dos objetos:

#### ITEM 1: APARELHO DE TV LED 4K - SMARTH TV

Televisor do tipo Smart TV com as seguintes características mínimas:

- Painel: LED 4K ULTRA HD.
- Tela de 43" a 50".
- Resolução: 1920 (L) X 1080 (A).
- Wi-Fi integrado.
- Conversor Digital Integrado.
- Capacidade de processamento Quad Core.
- Conexão: 3 entradas HDMI, 2 USB, Ethernet, Bluetooth, wi-fi, 1 RF, 1 AV/vídeo componente, 1 saída óptica, 1 entrada LAN RJ4.
- Áudio: Potência (RMS) 20W, Estéreo/SAP, Surround.
- Compatível com suporte de parede padrão VESA.
- Menu em português.
- Tensão: 110-220V (bivolt), Frequência: 60HZ.
- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto e/ou em sua embalagem. Selo Procel categoria "A".
- Acompanha: controle remoto, cabo de alimentação AC, manual de instruções em português e base para mesa com parafusos.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: LG, Philco, Samsung ou similar

#### ITEM 2: ARMÁRIO EM AÇO REFORÇADO

Armário fechado em aço, medindo 1,95m (A) x 0,90m (L) x 0,45m (P), com 2 (duas) portas de abrir, com fechadura na altura média da porta direita e chaves.

- Portas: 2 (duas) portas frontais confeccionadas em chapa aço, com dobra quádrupla para reforço na aresta oposta à dobradiça. Cada porta contém 3 (três) dobradiças internas. 01 (uma) fechadura universal para móveis de aço com rotação de 90 graus na altura média da porta direita, com 02 (duas) chaves.
- Prateleiras: 4 (quatro) prateleiras reguláveis em chapa 24 com reforço em cartola. Carga suportada: 30 Kg por prateleira, no mínimo.
- Acabamento: Tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó. O material deve apresentar superfície lisa e pintura homogênea. Sem pontos cortantes, arranhões, respingos ou volumes de solda e sem rebarbas cortantes.
- Apresentar, junto com a proposta de preços certificado de conformidade com a qualidade do aço e conformidade de processo de preparação e pintura em superfícies metálicas atestado por organismo de certificação de produto, com avaliação mínima às normas ABNT NBR 8094:1983, 8095:2015, 8096:1983, 11003:2010 e ASTM D 3363:2011, 7091:2013, 523:2014, 2794:2010
- Conformidade com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, atestando que o fabricante do mobiliário atende aos requisitos da referida norma. Este documento deverá ser emitido por profissional habilitado, tais como engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho ou ergonomista, acompanhado de documentação comprobatória do profissional.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos.



- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.
- Forma de análise: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.
- Embalagem: O material deve ser entregue em embalagem reciclável ou reciclada (preferencialmente de papelão) possibilitando proteção adequada ao produto contra danos, tais como arranhões e amassaduras por ocasião do seu transporte ou armazenagem.

**Obs.** Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item desde que não comprometam o atendimento às Normas Técnicas da ABNT e às Normas Regulamentadoras (NR) da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho aplicáveis ao produto.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

### ITEM 3: ARMÁRIO GUARDA VOLUMES TIPO ROPEIRO – 9 PORTAS

Armário guarda volumes para vestiário medindo aproximadamente 193cm x 103cm x 40cm (altura x largura x profundidade).

- 9 compartimentos com portas individuais, sendo 3 por coluna, confeccionadas em chapa de aço com 0,5mm de espessura, com dobra “v” para reforço na aresta oposta a dobradiça e perfurações na parte frontal para ventilação interna. Dimensões aproximadas dos compartimentos: altura: 56 cm; largura: 28 cm; profundidade: 37 cm. Carga mínima suportada: 15 Kg por prateleira (por vão).
- Portas com 2 (duas) dobradiças internas e dois batentes de borracha/silicone para fechamento silencioso sob leve pressão, puxador plástico injetado em ABS e pitão para cadeado.
- Acabamento: Tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó. O material deve apresentar superfície lisa e pintura homogênea. Sem pontos cortantes, arranhões, respingos ou volumes de solda e sem rebarbas cortantes.
- Apresentar, junto com a proposta de preços certificado de conformidade com a qualidade do aço e conformidade de processo de preparação e pintura em superfícies metálicas atestado por organismo de certificação de produto, com avaliação mínima às normas ABNT NBR 8094:1983, 8095:2015, 8096:1983, 11003:2010 e ASTM D 3363:2011, 7091:2013, 523:2014, 2794:2010
- Conformidade com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, atestando que o fabricante do mobiliário atende aos requisitos da referida norma. Este documento deverá ser emitido por profissional habilitado, tais como engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho ou ergonomista, acompanhado de documentação comprobatória do profissional.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.
- Marca / Modelo de referência: Pandin / GRP503 9.
- Forma de análise: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.
- Embalagem: O material deve ser entregue em embalagem reciclável ou reciclada (preferencialmente de papelão) possibilitando proteção adequada ao produto contra danos, tais como arranhões e amassaduras por ocasião do seu transporte ou armazenagem.

**Obs.** Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item, desde que apresentadas na fase de diligências, não comprometam o atendimento às Normas Técnicas da ABNT e às Normas Regulamentadoras (NR) da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho, caso aplicáveis ao produto, bem como a composição e funcionalidade do mobiliário.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

### ITEM 4: ASPIRADOR DE PÓ

Aspirador de sólidos e líquidos indicado para uso comercial.

- Capacidade de aspirar qualquer tipo de sujeira, seca, úmida ou líquida, tanto em ambientes externos como internos.
- Com rodas que ajudam no manuseio e transporte e mobilidade do produto.
- Fornecido com acessórios que possibilitem a limpeza efetiva de locais diversos.
- Potência elétrica aproximada de 1600W. Tensão: 220V. Vácuo: 160 mbar Motor: Universal.
- Capacidade recipiente: 20 Litros.
- Embalagem: O material deve ser entregue em embalagem reciclável ou reciclada (preferencialmente de papelão)

possibilitando proteção adequada ao produto contra danos, tais como arranhões e amassaduras por ocasião do seu transporte ou armazenagem.

- **Garantia do fabricante de 1 Ano.**
- Marca e referência [WAP](#) ou similar.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 5: CADEIRA FIXA DE PLÁSTICO

Cadeira plástica monobloco reforçada para uso não residencial.

- Cor branca, empilhável, sem apoio para braços;
- Medidas gerais: Altura total: 89cm, Largura do assento: 39cm, Profundidade do assento: 39cm.
- Fabricada com polipropileno virgem.
- Tratada com resina anti-UV (resistente a raios solares).
- Produzida em conformidade com a norma ABNT NBR 14776:2001 (Selo do INMETRO).
- Marcadas gravadas sob o assento com o nome do fabricante, N° da NBR reguladora, Mês/ano de fabricação e Condição de uso: Irrestrito - Classe BY.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

**Obs.** Serão aceitas variações de até 3% (três por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item, desde que não comprometam o atendimento às Normas Técnicas da ABNT.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 6: CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA

Cafeteira elétrica de uso doméstico com jarra em aço inox ou escovado.

- Sistema de desligamento automático quando o café está pronto.
- Base antiderrapante para prevenção de acidentes.
- Reservatório d'água com indicador de quantidade.
- Capacidade do reservatório de água de no mínimo 1,5 litro.
- Potência: entre 700 e 1000W, tensão de 220V, 60Hz.
- Manual de instruções em português.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Philips, Wallita, Arno ou similar.

#### ITEM 7: CAFETEIRA ELÉTRICA 5 LITROS TIPO SEMI-INDUSTRIAL

Cafeteira cilíndrica de 5 litros em aço inox.

- Termostato regulável;
- Tensão de 220V monofásica.
- Acompanhada de tampa, saco coador e aro coador.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca: Monarcha ou similar

#### ITEM 8: CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL

Carro auxiliar de carga tipo armazém com capacidade de carga mínima 200Kg.

- Estrutura metálica em aço carbono reforçado.
- Base útil medindo aproximadamente 40cm x 30cm. Altura aproximada 1200mm.
- Soldagem pelo processo MIG/MAG.
- Pintura em esmalte sintético automotivo na cor cinza.
- 2 Rodas pneumáticas (pneu + câmara) de 14", aro em aço e rolete.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 9: CARRINHO DE COMPRAS 90 LITROS

Carrinho para transporte de materiais tipo supermercado.

- Acabamento zincado eletrolítico ou pintura eletrostática a pó, cor zinco ou alumínio no acabamento zincado.
- Estrutura do chassi feita com tubo oblongo com medidas aproximadas de 16x30m parede 1,9mm. Arame do cesto 3,4mm com reforço de 5,8mm. 4 rodas de poliuretano maciço com rolamento blindado.
- Rodas de 5 polegadas (12,5cm de altura), 2 rodízio giratórios na dianteira, 2 rodízios fixos na traseira.
- Capacidade do cesto 90 litros.
- Capacidade de carga 140Kg.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 10: CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA

Carro auxiliar de carga para transporte de materiais tipo plataforma com assoalho em chapa de aço zincado, com abas laterais gradeadas.

- Medidas aproximadas: comprimento: 100cm, largura: 60cm, altura: 100cm.
- Capacidade aproximada de carga: 300Kg.
- Estrutura em aço galvanizado.
- Quantidade rodas: 4, material rodas: poliuretano, rodízios de 6", rodas dianteiras giratórias.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 11: CORTADOR DE GRAMA

Aparador de grama com motor monofásico 220 V. Potência de 1000 a 1500 watts.

- Com ajuste da empunhadura. Carretel de nylon recarregável.
- Acompanhado de no mínimo 100 metros de nylon compatível com o cortador de grama.
- O produto deverá possuir o Selo de conformidade nos termos da Portaria INMETRO nº 371/2009, que aprova os

Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Marcas e referência: Trapp, Garthen, Tramontina, Vonder ou similar

#### ITEM 12: ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS

Estantes de face dupla para livros e uso em biblioteca. Composta por: 8 (oito) prateleiras reguláveis planas, 1 (uma) base fixa fechada, 1 (um) chapéu e 2 (duas) laterais de sustentação com acabamento. Dimensões Gerais - Largura 100cm Altura: 200cm | Profundidade: 58 cm.

- 8 (oito) Prateleiras com dimensões de 998mm de comprimento e 235mm de profundidade, confeccionadas em chapa com espessura de 0,90mm, com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos).
- 1 (uma) Base retangular fechada confeccionada em chapa com espessura 0,90mm, com altura de 175mm; 1 (um) reforço interno em “Omega” soldado em toda a extensão da base, confeccionado em chapa 0,90mm; 2 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 4 (quatro) parafusos 3/8” de cada lado.
- 1 (uma) Travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa 0,90mm e dobrado em “U” com altura de mínimo 70mm, confeccionado em chapa 0,90mm; 2 (dois) anteparos laterais em chapa 1,50mm soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 4 (quatro) parafusos 3/8” de cada lado.
- 2 (duas) Laterais de sustentação com acabamento final ocultando parafusos e sistemas internos de fixação, confeccionadas em chapa de espessura 1,20mm, altura de 2000mm e largura de 580mm, com dobras arredondadas e acabamento interno em PVC fixados às arestas através de encaixe, sendo que cada lateral contém 36 (trinta e seis) rasgos de 28mm de altura por 105mm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 175mm.
- Estrutura interna com tubos de dimensão 30x30 mm (trinta por trinta) e espessura de 1,50mm, que permitem encaixe da travessa tipo chapéu e da base com parafusos. Base das laterais com sistema de niveladores sextavados em nylon que permitam regulagem de altura.
- Pintura - Aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta com 70 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e fosfatizante.
- O material deve apresentar superfície lisa e pintura homogênea. Sem pontos cortantes, arranhões, respingos ou volumes de solda e sem rebarbas cortantes.
- Apresentar, junto com a proposta de preços certificado de conformidade com a qualidade do aço e conformidade de processo de preparação e pintura em superfícies metálicas atestado por organismo de certificação de produto, com avaliação mínima às normas ABNT NBR 8094:1983, 8095:2015, 8096:1983, 11003:2010 e ASTM D 3363:2011, 7091:2013, 523:2014, 2794:2010
- Conformidade com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, atestando que o fabricante do mobiliário atende aos requisitos da referida norma. Este documento deverá ser emitido por profissional habilitado, tais como engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho ou ergonomista, acompanhado de documentação comprobatória do profissional.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.
- Embalagem: O material deve ser entregue em embalagem reciclável ou reciclada (preferencialmente de papelão) possibilitando proteção adequada ao produto contra danos, tais como arranhões e amassaduras por ocasião do seu transporte ou armazenagem.
- Obs. Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item desde que não comprometam o atendimento às Normas Técnicas da ABNT e às Normas Regulamentadoras (NR) da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho aplicáveis ao produto.
- Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 13: ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS

Estantes de face simples para livros e uso em biblioteca. Composta por: 4 (oito) prateleiras reguláveis planas, 1 (uma) base fixa fechada, 1 (um) chapéu e 2 (duas) laterais de sustentação com acabamento. Dimensões Gerais - Largura 100cm Altura: 200cm | Profundidade: 32cm.

- 4 (quatro) Prateleiras com dimensões de 998mm de comprimento e 235mm de profundidade, confeccionadas em chapa com espessura de 0,90mm, com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos).
- 1 (uma) Base retangular fechada confeccionada em chapa com espessura 0,90mm, com altura de 175mm; 1 (um) reforço interno em “Omega” soldado em toda a extensão da base, confeccionado em chapa 0,90mm; 2 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 4 (quatro) parafusos 3/8” de cada lado.
- 1 (uma) Travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa 0,90mm e dobrado em “U” com altura de mínimo 70mm, confeccionado em chapa 0,90mm; 2 (dois) anteparos laterais em chapa 1,50mm soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 04 (quatro) parafusos 3/8” de cada lado.
- 2 (duas) Laterais de sustentação com acabamento final ocultando parafusos e sistemas internos de fixação, confeccionadas em chapa de espessura 1,20mm, altura de 2000mm e largura de 320mm, com dobras arredondadas e acabamento interno em PVC fixados às arestas através de encaixe, sendo que cada lateral contém 18 (dezoito) rasgos de 28mm de altura por 105mm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 175mm.
- Estrutura interna com tubos de dimensão 30x30 mm (trinta por trinta) e espessura de 1,50mm, que permitem encaixe da travessa tipo chapéu e da base com parafusos. Base das laterais com sistema de niveladores sextavados em nylon que permitam regulação de altura.
- Pintura - Aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta com 70 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e fosfatizante.
- O material deve apresentar superfície lisa e pintura homogênea. Sem pontos cortantes, arranhões, respingos ou volumes de solda e sem rebarbas cortantes.
- Apresentar, junto com a proposta de preços certificado de conformidade com a qualidade do aço e conformidade de processo de preparação e pintura em superfícies metálicas atestado por organismo de certificação de produto, com avaliação mínima às normas ABNT NBR 8094:1983, 8095:2015, 8096:1983, 11003:2010 e ASTM D 3363:2011, 7091:2013, 523:2014, 2794:2010
- Conformidade com a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, atestando que o fabricante do mobiliário atende aos requisitos da referida norma. Este documento deverá ser emitido por profissional habilitado, tais como engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho ou ergonomista, acompanhado de documentação comprobatória do profissional.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.
- Embalagem: O material deve ser entregue em embalagem reciclável ou reciclada (preferencialmente de papelão) possibilitando proteção adequada ao produto contra danos, tais como arranhões e amassaduras por ocasião do seu transporte ou armazenagem.
- Obs. Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item desde que não comprometam o atendimento às Normas Técnicas da ABNT e às Normas Regulamentadoras (NR) da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho aplicáveis ao produto.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 16: FORNO MICRO-ONDAS

Forno de micro-ondas de uso residencial

- Capacidade mínima: 30 litros;
- Cor branca ou inox.
- Painel digital. Mínimo 10 níveis de potência.
- Função descongelamento, relógio, timer, trava de segurança.
- Potência entre 700 e 1200W. Tensão: 220V, 60 Hz.
- Manual de instruções em português.
- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto ou em sua embalagem - Selo Procel categoria “A”.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Eletrolux, Consul, Brastemp ou similar

#### ITEM 17: FRAGMENTADORA DE PAPEL

Fragmentadora de papel, cartões, CD/DVD para uso em escritório.

- Capacidade de fragmentação mínima de 12 folhas (70g/m<sup>2</sup>) simultaneamente.
- Abertura mínima de inserção de papel de 220mm.
- Tipo de fragmentação em partículas. Nível de segurança: 3 (DIN 32757-1).
- Lixeira acoplada com volume mínimo de 20 litros.
- Acionamento com botão liga/desliga e reversão.
- Alimentação 220 Volts.
- Manual de instruções em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Security ou similar.

#### ITEM 18: GRAMPEADOR DE PAPEL (GRANDE)

Grampeador de mesa para até 100 folhas

- Estrutura em aço e cabo revestido com manípulo protetor em borracha;
- Grampeia até 100 folhas com um mínimo de esforço.
- Compatível com grampos 23/06, 23/08, 23/10 e 23/13.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 19: LIQUIDIFICADOR

Aparelho liquidificador elétrico uso doméstico apresentando as seguintes características:

- Tensão: 200V
- Potência aproximada: 700W
- Velocidade: 4 (quatro) velocidades mais a função pulsar.
- Faca com 4 lâminas;
- Copo transparente resistente a impactos. Capacidade para 2 (dois) litros. Tampa com sobre tampa.
- Função autolimpeza.
- Base antiderrapante.
- Porta fio.
- Partes que entram em contato com o alimento (base, copo e tampa) produzidas com material atóxico
- Selo PROCEL (Classificação energética, nível de ruído): A.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.
- Manual de instruções em português.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.

- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Malory, Britânia, Philips, Walita ou similar

#### ITEM 20: LONGARINA PARA 3 LUGARES

Conjunto de 3 (três) cadeiras tipo longarina para uso em ambientes de espera, medindo aproximadamente 1,70m de comprimento, com apoio para braços coletivo em poliuretano rígido.

- Encosto em compensado multilaminado, prensado à quente, moldado com formato anatômico, com capa de proteção em vacuum forming preto, medindo aproximadamente 45cm de altura por 45cm de largura.
- Assento em compensado multilaminado, prensado à quente, moldado em formato anatômico com borda frontal arredondada, medindo 45cm de profundidade por 45cm de largura.
- Estofamento em espuma injetada flexível de 4,5cm de espessura, revestido com tecido 100% poliéster na cor preta, em conformidade com a NBR 8537:2003 e 8797:2003.
- Estrutura/Base confeccionada em tubos de aço carbono de seção retangular de 5cm x 3cm e parede de espessura de 1mm, com tratamento fosfatizante antiferruginoso e pintura eletrostática em epóxi-pó preto fosco,. Sistema de solda MIG. O material deve apresentar superfície lisa e pintura homogênea. Sem pontos cortantes, arranhões, respingos ou volumes de solda e sem rebarbas cortantes. Todos orifícios dos tubos vedados com tampo de plástico resistente, na cor preta.
- Montagem: Parafusamento em madeira com uso de buchas metálicas.
- Sapatas estabilizadoras reguláveis em aço recobertas com nylon injetado.
- O mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios da rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fontes de manejo sustentável em conformidade com a norma ABNT NBR 14790:2011, utilizada pelo Cerflor, ou com o padrão FSC-SDT-40-004 V2-1.
- Garantia mínima de 2 anos.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

**Obs.** Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações desde que não comprometam a funcionalidade do material.

Forma de análise: mediante amostra ou ficha técnica do fabricante

#### ITEM 21: MESA PARA REUNIÃO REDONDA

Mesa redonda em madeira para pequenas reuniões medindo 1,20m de diâmetro e 0,74m de altura.

- Tampo em MDP com 25 mm de espessura. Faces superior e inferior revestidas em laminado melamínico texturizado de alta pressão, na cor ovo, bordas postformadas a 180° ou revestidas com perfil boleado em pvc, na mesma cor.
- Estrutura metálica em tubos de aço com tratamento antiferruginoso, soldada pelo sistema “MIG”. Pintura em epóxi-pó fosco na cor preta pelo sistema eletrostático e curada em estufa.
- Ponteiros abaulados de polipropileno injetado na cor preta, fixadas à estrutura e sapatas reguláveis para nivelamento de piso.
- O mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios da rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fontes de manejo sustentável em conformidade com a norma ABNT NBR 14790:2011, utilizada pelo Cerflor, ou com o padrão FSC-SDT-40-004 V2-1.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

**Obs.** Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações deste item, exceto nas medidas externas e desde que não comprometam a funcionalidade do material ou a compatibilidade dos móveis na formação de conjuntos.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 22: MICROFONE SEM FIO

Sistema de microfones sem fio com receptor UHF, 2 antenas, bivolt, cabo P10, alcance de no mínimo 50 metros.

- 2 microfones com cápsula dinâmica cardióide, alimentados por pilhas AA ou AAA, autonomia mínima de 6 horas;
- Maleta para armazenamento e transporte;
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano;
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: MXT, Le Son, JWL, ou similar.

#### ITEM 23: ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL

Pedestal organizador de filas com fita retrátil.

- Pedestal de metal no formato de tubo cilíndrico.
- Acabamento do tipo liso, metálico inox.
- Dimensões mínimas: 90cm de altura, corpo cilíndrico da coluna 7cm de diâmetro e base circular 34 cm de diâmetro.
- Peso total: no mínimo 10 (dez) Kg.
- Mecanismo de liberação e travamento de fita retrátil no topo.
- Fita de poliéster inclusa, com largura mínima de 5cm e no mínimo 2 metros de comprimento.
- Gravação na fita retrátil de forma permanente da inscrição identificando a sigla da instituição em caixa alta, com letra ocupando 90% de altura em relação a largura da fita, repetido de forma intercalada em toda a extensão da fita, com espaçamento de 20cm entre cada inscrição.
- O material deve ser entregue em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão e de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

**Obs.** Serão aceitas variações de até 3% (cinco por cento) nas medidas acima especificadas, desde que não comprometam a funcionalidade do material ou a compatibilidade dos móveis na formação de conjuntos.

Forma de análise técnica da proposta: mediante amostra, catálogo ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 24: PAINEL DE PROJEÇÃO COM RTIPÉ

Tela retrátil com tripé para projeção de imagens.

- Acionamento manual com mecanismo de travamento do tecido que possibilita ajuste de altura no ponto desejado. Formato quadrado com área de projeção aproximada de 1,80m x 1,80m.
- Superfície de projeção do tipo Matte White (branco opaco) com bordas pretas.
- Manual de instruções e certificado de garantia em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise técnica da proposta: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Nardelli, Sumay ou similar

#### ITEM 25: PEDESTAL PARA MICROFONE (TRIPÉ)

Pedestal para microfone para uso em auditórios.

- Pedestal para microfone tipo girafa.
- Base de sustentação em aço carbono ou inox;



- Haste telescópica com regulagem de altura e inclinação;
- Acabamento superficial em pintura eletrostática ou inox.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano;
- Assistência técnica prestada em Fortaleza-CE.

Forma de análise técnica da proposta: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 26: PROJETOR MULTIMÍDIA

Projektor multimídia para apresentações e treinamentos.

- Resolução nativa de 1024x768 (XGA) ou superior.
- Brilho de 3000 ANSI lumens ou superior;
- Compatível com HDTV.
- Conectividade: VGA, HDMI, USB e sem fio.
- Auto falante e Saída de áudio.
- Capacidade para reproduzir slides, fotos e vídeos através de pendrive.
- Lâmpada com mínimo de 5000 horas de vida útil;
- Voltagem: 100 a 240V (Bivolt).
- Acompanha: Controle remoto, maleta para transporte, cabo de alimentação, cabos VGA e HDMI e Manual de instruções em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 2 anos para o projetor e 90 dias para lâmpada.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Epson, Acer ou similar

#### ITEM 27: QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO

Quadro de aviso branco magnético medindo 120 x 90cm (LxA).

- Próprio para escrita com marcador apagável a seco e fixação de imãs.
- Confeccionado em MDF, sobreposto de chapa metálica e laminado melamínico branco.
- Moldura em alumínio fosco anodizado.
- Acompanha apagador, porta apagador e imãs;
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 6 meses.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

**Obs.** Serão aceitas variações de até 5% (cinco por cento) nas medidas apresentadas nas especificações.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

#### ITEM 28: REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL

Geladeira tipo residencial com capacidade total entre 230 e 250 litros na cor branca.

- Degelo sem precisar desligar o equipamento,
- Controle de temperatura,
- Gaveta extrafria, Porta-latas,
- Prateleiras removíveis com altura regulável,

- Pés deslizantes niveladores frontais e traseiros,
- Tensão de 220V, 60Hz,
- Selo Procel A,
- Manual de instruções em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão de modo que se evite danos como arranhões e amassaduras durante o transporte ou armazenagem.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marca de referência: Consul, Eletrolux ou similar

#### ITEM 29: SANDUICHEIRA TIPO GRILL MULTIUSO

Sanduicheira elétrica tipo grill multiuso apresentando as seguintes características:

- Capacidade de preparo de dois sanduíches ao mesmo tempo.
- Chapas: Duas chapas antiaderentes e onduladas. Grelham os dois lados por igual e ao mesmo tempo.
- Abertura de 180°. Espaço interno regulável.
- Tampa com proteção isotérmica.
- Base antiderrapante.
- Luzes indicadoras de funcionamento;
- Suporte para armazenamento de cordão;
- Trava de fechamento para segurança;
- Botão seletor de controle de temperatura
- Tensão: 220 V. Potência aproximada: 1200 W
- Manual de instruções em português.
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE.

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

Marcas de referência: Britânia, Mallory e Oster.

#### ITEM 30: VENTILADOR AR DE COLUNA

Ventilador de ar de coluna.

- 6 pás de 40cm de diâmetro;
- 3 velocidades (baixa, média e alta).
- Tensão de 220V. Potência entre 95W e 130W.
- Funcionamento silencioso.
- Dispositivo automático de oscilação horizontal e sistema resistente de regulagem de inclinação vertical.
- Estrutura da coluna e base do ventilador que garantam estabilidade ao funcionar.
- Fácil montagem e desmontagem para limpeza das grades e hélice e para o rearmazenamento do equipamento.
- Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) aposta no produto e/ou em sua embalagem - Selo Procel categoria "A"
- O produto deve ser acondicionado em embalagem reciclada ou reciclável, preferencialmente de papelão.
- Garantia mínima de fábrica de 1 ano.
- Assistência técnica prestada em Fortaleza/CE;

Forma de análise: mediante amostra, catálogo, manual ou ficha técnica do fabricante.

1.14. Orçamento Estimado

Originalmente o orçamento total estimado para a demanda foi de **R\$ 875.084,00 (Oitocentos e setenta e cinco mil e oitenta e quatro reais)** conforme a Planilha Proposta Orçamentária - 2023 - Material Permanente (doc. nº 0099280). Nesse estudo técnico preliminar, os itens remanescentes apontam um valor total estimado de **R\$ 472.205,92 (Quatrocentos e setenta e dois mil, duzentos e cinco reais e noventa e dois centavos)**.

Oportuno esclarecer que a redução no valor estimado se deve, em boa parte, à exclusão dos materiais relacionados no **item 1.3.3** deste estudo técnico preliminar para que suas aquisições sejam realizadas em procedimentos específicos conforme os motivos ali expostos.

Importa repetir que a pesquisa de preços para a formação dos valores de referência para licitação é realizada pela Seção de Análise e Preços - SENAP e poderá sofrer alteração após nova pesquisa de preços considerando o sistema de aquisição adotado, as quantidades a serem adquiridas, frete, impostos incidentes e outros fatores. Planilha com os valores de referência indicados pela SENAP será objeto do futuro Termo de Referência anexo ao Edital de licitação.

2 Sustentação de Contrato:

2.1. Alinhamento do Objeto:

O objeto deste estudo encontra-se alinhado aos seguintes objetivos estratégicos/organizacionais do TRE/CE:

- Aperfeiçoamento da Gestão de Custos;
- Promover a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

2.2 Recursos Materiais e Humano

Não se aplica.

2.3 Continuidade do Fornecimento

Dependerá da disponibilidade orçamentária para as aquisições até o termo final da vigência dos contratos.

2.4. Benefícios Esperados:

Prover as diversas unidades requisitantes com bens móveis permanentes conforme a proposta orçamentária prevista para 2023.

3. Estratégia para Contratação:

3.1. Natureza do Objeto:

Os materiais possuem características comuns e usuais encontradas no mercado.

3.2. Parcelamento do Objeto:

Recomenda-se a aquisição dos itens em procedimentos separados conforme sua natureza fabril/mercantil para melhor adequação ao seguimento comercial dos fornecedores interessados. Assim, sugerimos procedimentos individuais para os seguintes grupos de materiais:

Grupo 1 - Mobiliário e equipamentos para arquivos, depósitos e biblioteca:

| Item | Material                                       | Qtde. | CATMAT | Valor Unit. Médio | Valor Total  |
|------|--|-------|--------|-------------------|--------------|
| 2    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO REFORÇADO                  | 7     | 458064 | 1.324,09          | R\$ 9.268,63 |
| 3    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 9 portas | 2     | 485660 | 1.506,64          | R\$ 3.013,27 |
| 4    | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                     | 1     | 305367 | 1.598,28          | R\$ 1.598,28 |

|    |  |    |        |                               |                      |
|----|--|----|--------|-------------------------------|----------------------|
| 9  | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | 22 | 452367 | 551,37                        | R\$ 12.130,21        |
| 10 | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | 3  | 601315 | 676,48                        | R\$ 2.029,45         |
| 11 | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | 2  | 254673 | 1.846,74                      | R\$ 3.693,49         |
| 13 | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                   | 14 | 486066 | 2.687,20                      | R\$ 37.620,75        |
| 14 | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                 | 14 | 486065 | 2.063,72                      | R\$ 28.892,03        |
|    |  |    |        | <b>Custo Estimado Grupo 1</b> | <b>R\$ 98.246,12</b> |

**Grupo 2 - Aparelhos eletroeletrônicos em geral:**

| Item | Material            | Qtde. | CATMAT | Valor Unit. Médio             | Valor Total           |
|------|---------------------|-------|--------|-------------------------------|-----------------------|
| 1    | APARELHO DE TV      | 18    | 439362 | 3.194,27                      | R\$ 57.496,92         |
| 22   | MICROFONE SEM FIO   | 16    | 464025 | 1.117,54                      | R\$ 17.880,69         |
| 26   | PROJETOR MULTIMÍDIA | 33    | 217445 | 3.366,94                      | R\$ 111.108,91        |
|      |                     |       |        | <b>Custo Estimado Grupo 2</b> | <b>R\$ 186.486,52</b> |

**Grupo 3 - Aparelhos eletrodomésticos em geral:**

| Item | Material                                | Qtde. | CATMAT | Valor Unit. Médio | Valor Total   |
|------|---|-------|--------|-------------------|---------------|
| 7    | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA       | 36    | 364223 | 281,08            | R\$ 10.118,76 |
| 8    | CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL PARA 5 LITROS | 11    | 238754 | 857,47            | R\$ 9.432,17  |
| 16   | FORNO MICRO-ONDAS                       | 46    | 354973 | 611,90            | R\$ 28.147,25 |
| 19   | LIQUIDIFICADOR                          | 4     | 439372 | 164,98            | R\$ 659,92    |
| 28   | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL           | 3     | 230101 | 1.988,00          | R\$ 5.964,00  |

|    |                      |    |        |                               |                      |
|----|----------------------|----|--------|-------------------------------|----------------------|
| 29 | SANDUICHEIRA         | 4  | 367474 | 154,83                        | R\$ 619,31           |
| 30 | VENTILADOR DE COLUNA | 30 | 440792 | 176,05                        | R\$ 5.281,50         |
|    |                      |    |        | <b>Custo Estimado Grupo 3</b> | <b>R\$ 76.611,18</b> |

#### Grupo 4 – Mobiliário, equipamentos e utensílios em geral:

| Item | Material                              | Qtde. | CATMAT | Valor Unit. Médio             | Valor Total           |
|------|---------------------------------------|-------|--------|-------------------------------|-----------------------|
| 6    | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO              | 500   | 287945 | 53,62                         | R\$ 26.810,00         |
| 12   | CORTADOR DE GRAMA                     | 2     | 267609 | 324,05                        | R\$ 648,10            |
| 17   | FRAGMENTADORA DE PAPEL                | 30    | 602492 | 1.161,59                      | R\$ 34.847,80         |
| 18   | GRAMPEADOR DE PAPEL                   | 16    | 274954 | 108,50                        | R\$ 1.736,05          |
| 20   | LONGARINA PARA 3 LUGARES              | 27    | 478450 | 1.076,54                      | R\$ 29.066,58         |
| 21   | MESA PARA REUNIÃO REDONDA             | 5     | 476421 | 842,99                        | R\$ 4.214,93          |
| 23   | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL | 6     | 378456 | 198,80                        | R\$ 1.192,78          |
| 24   | PAINEL DE PROJEÇÃO                    | 11    | 475690 | 623,22                        | R\$ 6.855,38          |
| 25   | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE         | 1     | 456779 | 129,81                        | R\$ 129,81            |
| 27   | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO      | 15    | 228662 | 357,49                        | R\$ 5.362,35          |
|      |                                       |       |        | <b>Custo Estimado Grupo 4</b> | <b>R\$ 110.863,79</b> |

### 3.3. Adjudicação do Objeto:

Em todos os procedimentos, será considerada vencedora a proposta que apresentar conformidade com o edital e ofertar o **menor preço por item** promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou inexequíveis.

### 3.4. Modalidade e Tipo de Licitação:

Sugere-se a aquisição mediante Pregão Eletrônico e empenhamento direto considerando que a demanda está prevista no Plano de aquisições para 2022, que as quantidades demandadas correspondem a exata necessidade das unidades solicitantes e que os produtos poderão ser distribuídos tão logo sejam recebidos pelo TRE.

### 3.5. Classificação e Indicação Orçamentária:

| Item | Material   | Programa de Trabalho | Elemento de Despesa | Classificação Orçamentária          | Valor total          |
|------|--|----------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1    | APARELHO DE TV                                     | Custeio              | 449052-33           | Equipamentos p/ áudio video e foto  | <b>R\$ 57.496,92</b> |
| 2    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO REFORÇADO                      | Custeio              | 449052-42           | Mobiliário em geral                 | <b>R\$ 9.268,63</b>  |
| 3    | ARMÁRIO ALTO EM AÇO (TIPO ROUPEIRO) – 9 portas     | Custeio              | 449052-42           | Mobiliário em geral                 | <b>R\$ 3.013,27</b>  |
| 4    | ASPIRADOR EM PÓ INDUSTRIAL                         | Custeio              | 449052-34           | Maq. Utensílios e equip. Diversos   | <b>R\$ 1.598,28</b>  |
| 5    | CADEIRA FIXA EM PLÁSTICO                           | Custeio              | 449052-42           | Mobiliário em geral                 | <b>R\$ 26.808,33</b> |
| 7    | CAFETEIRA ELÉTRICA TIPO DOMÉSTICA                  | Custeio              | 449052-12           | Aparelhos e utensílios domésticos   | <b>R\$ 10.118,76</b> |
| 9    | CAFETEIRA SEMI-INDUSTRIAL PARA 5 LITROS            | Custeio              | 449052-12           | Aparelhos e utensílios domésticos   | <b>R\$ 9.432,17</b>  |
| 10   | CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO ARMAZÉM  | Custeio              | 449052-48           | Veículos diversos                   | <b>R\$ 12.130,21</b> |
| 11   | CARRINHO DE COMPRAS, 90L                           | Custeio              | 449052-48           | Veículos diversos                   | <b>R\$ 2.029,45</b>  |
| 12   | CARRINHO DE TRANSPORTE DE MATERIAL TIPO PLATAFORMA | Custeio              | 449052-48           | Veículos diversos                   | <b>R\$ 3.693,49</b>  |
| 13   | CORTADOR DE GRAMA                                  | Custeio              | 449052-34           | Maq. Utensílios e equip. Diversos   | <b>R\$ 648,10</b>    |
| 14   | ESTANTE FACE DUPLA 8 PRATELEIRAS                   | Custeio              | 449052-42           | Mobiliário em geral                 | <b>R\$ 37.620,75</b> |
| 15   | ESTANTE FACE SIMPLES 4 PRATELEIRAS                 | Custeio              | 449052-42           | Mobiliário em geral                 | <b>R\$ 28.892,03</b> |
| 16   | FORNO MICRO-ONDAS                                  | Custeio              | 449052-12           | Aparelhos e utensílios domésticos   | <b>R\$ 28.147,25</b> |
| 17   | FRAGMENTADORA DE PAPEL                             | Custeio              | 449052-36           | Maq. Inst. Utensílios de escritório | <b>R\$ 34.847,80</b> |
| 18   | GRAMPEADOR DE PAPEL                                | Custeio              | 449052-36           | Maq. Inst. Utensílios de escritório | <b>R\$ 1.736,05</b>  |

|    |                                       |         |           |                                      |                       |
|----|---------------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|
| 19 | LIQUIDIFICADOR                        | Custeio | 449052-12 | Aparelhos e utensílios domésticos    | <b>R\$ 659,93</b>     |
| 20 | LONGARINA PARA 3 LUGARES              | Custeio | 449052-42 | Mobiliário em geral                  | <b>R\$ 29.066,58</b>  |
| 21 | MESA PARA REUNIÃO REDONDA             | Custeio | 449052-42 | Mobiliário em geral                  | <b>R\$ 4.214,93</b>   |
| 22 | MICROFONE SEM FIO                     | Custeio | 449052-33 | Equipamentos p/ áudio video e foto   | <b>R\$ 17.880,69</b>  |
| 23 | ORGANIZADOR DE FILA COM FITA RETRÁTIL | Custeio | 449052-24 | Equipamentos de proteção e segurança | <b>R\$ 1.192,78</b>   |
| 24 | PAINEL DE PROJEÇÃO                    | Custeio | 449052-33 | Equipamentos p/ áudio video e foto   | <b>R\$ 6.855,38</b>   |
| 25 | PEDESTAL TRIPÉ PARA MICROFONE         | Custeio | 449052-33 | Equipamentos p/ áudio video e foto   | <b>R\$ 129,81</b>     |
| 26 | PROJETOR MULTIMÍDIA                   | Custeio | 449052-33 | Equipamentos p/ áudio video e foto   | <b>R\$ 111.108,91</b> |
| 27 | QUADRO DE AVISO BRANCO MAGNÉTICO      | Custeio | 449052-42 | Mobiliário em geral                  | <b>R\$ 5.362,30</b>   |
| 28 | REFRIGERADOR TIPO RESIDENCIAL         | Custeio | 449052-12 | Aparelhos e utensílios domésticos    | <b>R\$ 5.964,00</b>   |
| 29 | SANDUICHEIRA                          | Custeio | 449052-12 | Aparelhos e utensílios domésticos    | <b>R\$ 619,31</b>     |
| 30 | VENTILADOR DE COLUNA                  | Custeio | 449052-34 | Maq. Utensílios e equip. Diversos    | <b>R\$ 5.281,50</b>   |
|    |                                       |         |           | <b>Custo Estimado Total</b>          | <b>472.205,92</b>     |

### 3.6. Vigência:

O prazo de vigência da contratação será de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da assinatura do instrumento contratual, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

### 3.7. Gestor da contratação:

Sugere-se que os futuros contratos sejam geridos por servidores da Seção de Controle Patrimonial ou da Coordenadoria de Material e Patrimônio.

## 4. Análise de Riscos

### 4.1 Insuficiência de recursos orçamentários em 2023 para aquisição do material demandado

**Risco 1:** Insuficiência de recursos orçamentários em 20202 para aquisição do material demandado

|  |   |                  |                   |                   |
|--|---|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Probabilidade</b>                               | ( X ) Baixa 1   | ( ) Média 3      | ( ) Alta 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Impacto</b>                                     | ( ) Baixo 1   | ( ) Médio 3      | ( X ) Alto 4      | ( ) Extremo 5     |
| <b>Nível do Risco</b><br>(Probabilidade X Impacto) | ( ) Baixo 1-4   | ( X ) Médio 5-11 | ( ) Elevado 12-19 | ( ) Extremo 20-25 |
| <b>Danos Potenciais</b>                            | Atraso no atendimento das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho. |                  |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 1</b>                          | Gerenciar o orçamento disponível de forma a garantir os recursos necessários para a aquisição.  |                  |                   |                   |
| <b>Recurso Requeridos</b>                          |   |                  |                   |                   |
| <b>Responsável</b>                                 | Secretário de Orçamento e Finanças do TRE-CE  |                  |                   |                   |
| <b>GESTOR DO RISCO</b>                             | Secretário de Administração do TRE-CE   |                  |                   |                   |

**4.2 Frustração parcial do processo licitatório****Risco 2:** Frustração parcial do processo licitatório

|  |   |                  |                   |                   |
|--|---|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Probabilidade</b>                               | ( ) Baixa 1   | ( X ) Média 3    | ( ) Alta 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Impacto</b>                                     | ( ) Baixo 1   | ( ) Médio 3      | ( X ) Alto 4      | ( ) Extremo 5     |
| <b>Nível do Risco</b><br>(Probabilidade X Impacto) | ( ) Baixo 1-4   | ( X ) Médio 5-11 | ( ) Elevado 12-19 | ( ) Extremo 20-25 |
| <b>Danos Potenciais</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.</li><li>Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos itens frustrados sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li></ul> |                  |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 1</b>                          | Realizar o Estudo preliminar, o Termo de referência em sintonia com as ofertas do mercado   |                  |                   |                   |
| <b>Recurso Requeridos</b>                          |   |                  |                   |                   |
| <b>Responsável</b>                                 | Equipe de planejamento da contratação   |                  |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 2</b>                          | Realizar a cotação de preços o mais próximo possível da realidade do mercado  |                  |                   |                   |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Recurso Requeridos        |   |
| Responsável               | Seção de Análise de Preços - SANAP  |
| <b>Ação mitigatória 3</b> | Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário. |
| Recurso Requeridos        |   |
| Responsável               | Seção de Análise de Preços - SANAP  |
| <b>GESTOR DO RISCO</b>    | Coordenador da COLIC  |

#### 4.3 Não entrega de material pelo fornecedor

##### Risco 3: Não entrega de materiais por fornecedor(es)

|  |   |                  |                   |                   |
|--|---|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Probabilidade</b>                               | ( ) Baixa 1   | ( X ) Média 3    | ( ) Alta 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Impacto</b>                                     | ( ) Baixo 1   | ( ) Médio 3      | ( X ) Alto 4      | ( ) Extremo 5     |
| <b>Nível do Risco</b><br>(Probabilidade X Impacto) | ( ) Baixo 1-4   | ( X ) Médio 5-11 | ( ) Elevado 12-19 | ( ) Extremo 20-25 |
| <b>Danos Potenciais</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.</li> <li>Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li> </ul> |                  |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 1</b>                          | Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.   |                  |                   |                   |
| Recurso Requeridos                                 |   |                  |                   |                   |
| Responsável  | Gestores do contrato.   |                  |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 2</b>                          | Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.   |                  |                   |                   |
| Recurso Requeridos                                 |   |                  |                   |                   |
| Responsável  | Seção de Análise de Preços - SANAP  |                  |                   |                   |
| <b>GESTOR DO RISCO</b>                             | Coordenador da COMAP (Área demandante)  |                  |                   |                   |

#### 4.4 Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital

**Risco 4: Tentativa de entrega de material em desconformidade com o edital**

|  |  |                      |                   |                   |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Probabilidade</b>                               | ( <b>X</b> ) Baixa 1   | ( ) Média 3          | ( ) Alta 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Impacto</b>                                     | ( ) Baixo 1  | ( <b>X</b> ) Médio 3 | ( ) Alto 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Nível do Risco</b><br>(Probabilidade X Impacto) | ( <b>X</b> ) <b>Baixo 1-4</b>  | ( ) Médio 5-11       | ( ) Elevado 12-19 | ( ) Extremo 20-25 |
| <b>Danos Potenciais</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Atender somente parte das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.</li><li>Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li></ul> |                      |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 1</b>                          | Analisar amostras e/ou catálogos do fabricante durante a fase de licitação.  |                      |                   |                   |
| Recursos Requeridos                                | Comissão para avaliação de amostras/catálogos;   |                      |                   |                   |
| Responsável  | Integrantes técnicos da Equipe de planejamento da contratação  |                      |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 1</b>                          | Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.  |                      |                   |                   |
| Recursos Requeridos                                |  |                      |                   |                   |
| Responsável  | Gestores do contrato   |                      |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 2</b>                          | Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário.  |                      |                   |                   |
| Recursos Requeridos                                |  |                      |                   |                   |
| Responsável  | Seção de Análise de Preços - SANAP   |                      |                   |                   |
| <b>GESTOR DO RISCO</b>                             | Coordenador da COMAP (Área demandante)   |                      |                   |                   |

**4.5 Não cumprimento do prazo de entrega do material****Risco 5: Não cumprimento do prazo de entrega do material**

|  |                               |                      |                   |                   |
|--|-------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Probabilidade</b>                               | ( ) Baixa 1                   | ( <b>X</b> ) Média 3 | ( ) Alta 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Impacto</b>                                     | ( <b>X</b> ) Baixo 1          | ( ) Médio 3          | ( ) Alto 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Nível do Risco</b><br>(Probabilidade X Impacto) | ( <b>X</b> ) <b>Baixo 1-4</b> | ( ) Médio 5-11       | ( ) Elevado 12-19 | ( ) Extremo 20-25 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Danos Potenciais</b>   | Atraso no atendimento das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho. |
| <b>Ação mitigatória 1</b> | Elaborar edital de licitação com potencial de atrair empresas com capacidade de fornecimento comprovada.  |
| Recurso Requeridos        |   |
| Responsável               | COGEL/SELIC   |
| <b>Ação mitigatória 2</b> | Acompanhar o andamento da entrega junto ao fornecedor a partir do envio da nota de empenho.   |
| Recurso Requeridos        |   |
| Responsável               | Gestores do contrato  |
| <b>GESTOR DO RISCO</b>    | Coordenadora da COGEL   |

#### 4.6 Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado

##### Risco 6: Descontinuidade superveniente de fabricação ou de comercialização do produto licitado

|  |  |                |                   |                   |
|--|--|----------------|-------------------|-------------------|
| <b>Probabilidade</b>                               | ( X ) Baixa 1  | ( ) Média 3    | ( ) Alta 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Impacto</b>                                     | ( ) Baixo 1  | ( X ) Médio 3  | ( ) Alto 4        | ( ) Extremo 5     |
| <b>Nível do Risco</b><br>(Probabilidade X Impacto) | ( X ) Baixo 1-4  | ( ) Médio 5-11 | ( ) Elevado 12-19 | ( ) Extremo 20-25 |
| <b>Danos Potenciais</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Não atendimento ou atendimento parcial das necessidades das unidades demandantes podendo acarretar diminuição da qualidade de eventos pertinentes às eleições e/ou redução da qualidade de vida no trabalho.</li> <li>Provocar retrabalho pela necessidade de refazer todo o processo de aquisição dos possíveis itens não entregues sobrecarregando as equipes de planejamento de contratações.</li> </ul>                           |                |                   |                   |
| <b>Ação mitigatória 1</b>                          | Previsão no TR e edital que, em caso de comprovada descontinuidade na fabricação e/ou comercialização do produto ofertado, decorrente de fato superveniente, poderá ser permitida a sua substituição, mediante requerimento, por escrito e fundamentado da empresa contratada, e desde que o produto conserve as especificações técnicas mínimas exigidas no Edital, tenha qualidade igual ou superior ao produto substituído e que não acarrete quaisquer ônus ao Tribunal. |                |                   |                   |
| Recurso Requeridos                                 |  |                |                   |                   |
| Responsável  | COGEL/SELIC e Gestores do contrato.  |                |                   |                   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Ação mitigatória 2</b> | Disponibilizar de pronto possíveis ARPs vigentes de outros órgão para adesão caso necessário. |
| Recurso Requeridos        |   |
| Responsável               | Seção de Análise de Preços - SANAP  |
| <b>GESTOR DO RISCO</b>    | Coordenadora da COGEL.  |

## 5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação:

Com base nas informações levantadas nesse estudo técnico preliminar, consideramos a aquisição viável do ponto de vista técnico. Porém,

quanto à viabilidade econômica entende-se que este estudo deva ser submetido à consideração do Comitê Gestor de Aquisições do

TRE/CE.

Fortaleza, 28/11/2023.

## Equipe de Planejamento da Contratação:

**Claudio Emmanuel Medeiros Dantas**

Integrante demandante

**Marcus Vinicius Viana de Oliveira**

Integrante demandante substituto

**Jonatas Alves de Souza**

Integrante técnico

**Jonatas Alves de Souza**

Integrante administrativo

## Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

| Fornecedores Internet         |                   |                      |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Casa Bahia                    | Sodimaq           | Lebiscuit            |
| Americanas.com                | Macrocar          | NEI                  |
| Magazine Luiza                | BR.Banggood       | OceanoB2B            |
| Amazon.com.br                 | Agora Ferramentas | Estrela10            |
| Tok&Stok                      | Akso              | Contabilista         |
| MadeiraMadeira                | Instrutemp        | Papelaria Queiroz    |
| Grapol Moveis para Escritório | Instrusul         | Nagem.com.br         |
| Panorama Móveis               | Instrubras.com.br | Papelaria Art Nova   |
| Móveis Office                 | DS Diagnóstica    | Equipatudo.com       |
| Mobly                         | Lojarstech.com.br | Sibéria Equipamentos |

|                                 |  |                   |
|---------------------------------|--|-------------------|
| Idea Story                      | Highmed                                | Castellmaq        |
| Atacadão dos Móveis             | Bilbos                                 | Casa da Ergonomia |
| Carrefour                       | Loja Zeus do Brasil                    | Comfy             |
| Frigelar                        | Itatiaia                               | Candall           |
| Lojas Império                   | Loja Eletrolux                         |                   |
| Narcel Refrigeração Comercial   | Brastemp                               |                   |
| Lojas Koerich                   | Gazin.com.br                           |                   |
| Extra.com.br                    | Shumann                                |                   |
| Novo Mundo                      | Carajás Home Center                    |                   |
| Multifast                       | Teccinn.com                            |                   |
| RR Máquinas                     | NiceBuy                                |                   |
| Pontofrio.com                   | Teclacenter Instrumentos Musicais      |                   |
| Alcamar                         | Audio Prime                            |                   |
| Equipar Brasil                  | Polyvox.com                            |                   |
| Varimaq                         | Center Som                             |                   |
| Equinox Equipamentos            | Lojas Kalifa                           |                   |
| Shoptime                        | Multisom                               |                   |
| Acimaq Equipamentos             | Lojas Multilaser                       |                   |
| Refrisol                        | Ibyte                                  |                   |
| Centermaq                       | Crystal Informática                    |                   |
| Loja do Mecânico                | K Pro Audio                            |                   |
| Leroy Merlin                    | Port Informática                       |                   |
| A casa dos Macacos              | Porta Banner                           |                   |
| Ferramentas Kennedy             | Loja Megatron                          |                   |
| CS Ferramentas                  | Info Store                             |                   |
| Palácio das Ferramentas         | Kalunga                                |                   |
| Dutra Máquinas                  | Incorzul                               |                   |
| Ferpam                          | Makita Ferramentas                     |                   |
| Ferreira Costa                  | Eletrohidro                            |                   |
| Nikkeypar                       | Gimba.com                              |                   |
| Balaroti                        | Papelex                                |                   |
| Só Aqui Ferramentas             | Barra Soluções Informática e Papelaria |                   |
| Apiguana Máquinas e Ferramentas | Lister                                 |                   |
| Carrinhos Net                   | Global Projetores                      |                   |
| Sombrisul Equipamentos          | B&H Foto-Vídeo-Audo                    |                   |
| Eterfran                        | Púlpitos Oratória                      |                   |
| Soldamaq                        | Acriloja                               |                   |
| Royal Máquinas                  | Loja Bold                              |                   |

#### Fornecedores Paine de preços

##### Item 1

BRASITUR EVENTOS E TURISMO LTDA

GLOBO COMERCIO DE INFORMATICA LTDA

J. K. COMERCIO E SERVICOS LTDA

MICROSENS S/A

AUGUSTO CESAR MAKOUL GASPERIN

**PRIMAVERA** EQUIPAMENTOS LTDA

MAXIMUM COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA

TREEBUY LTDA

GRIEBLER E GRIEBLER LTDA

DAVYSON ROBERTO DOS S DE BRITO

CANDANGO ATACAREJO DISTRIBUIDORA E COMERCIO VAREJISTA DE ELETRODOMESTICOS LTDA

REI TECH LTDA

HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS LTDA

EDILBERTO MARRA DE CASTRO FILHO 00201409160

JL VIDROS E ACABAMENTOS LTDA

RENOVACCIO COMERCIO DE ELETROELETRONICOS LTDA

ATELIE EM FAMILIA LTDA

E D AZAMBUJA & CIA LTDA  
DANIEL TAVARES DE GOES  
MP IMPORTACAO, EXPORTACAO, PRODUTOS E SERVICOS LTDA  
DELTA DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA  
MVP ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS LTDA  
ESFERA PRESTACAO DE SERVICOS E COMERCIO LTDA  
NETLIFE COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA  
VINICIUS CHAVES DOS SANTOS  
TROGON COMERCIO DE INFORMATICA LTDA  
SEAL TELECOM COMERCIO E SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA.

**Item 2**

SOFISTICATTO OFFICE COMERCIO DE MOVEIS E EQUIPAMENTOS LTDA

**Item 3**

ARDO DO BRASIL DISTRIBUIDORA DE PECAS E SERVICOS LTDA

**Item 4**

AR COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

**Item 5**

JL VIDROS E ACABAMENTOS LTDA  
P R DE O SOUZA  
SORELLE COMERCIO ELETROS E EQUIPAMENTOS LTDA  
OFFICE DO BRASIL IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA  
ARGOS LTDA

**Item 6**

MEGGA DISTRIBUIDORA DE MOVEIS E UTENSILIOS LTDA  
CASA DE PESCA SOLIMOEES LTDA  
QUALI CADEIRAS PLASTICAS, REPRESENTACOES LTDA

**Item 7**

K. K. D. BATISTA LTDA  
ARGOS LTDA  
MARIA DE FATIMA LOPES VIEIRA 27858863215

**Item 8**

IMPERIO EMPREENDIMENTOS LTDA

**Item 9**

CLAVES E NOTAS COMERCIO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS LTDA  
COMERCIAL J. TEODORO LTDA

**Item 10**

GERBRA COMERCIO LTDA

**Item 11**

ARGOS LTDA  
IMPERIO EMPREENDIMENTOS LTDA  
L&E COMERCIAL E MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA  
ENECEL INOX INDUSTRIA METALURGICA LTDA  
MULTINOX ACOS INOXIDAVEIS LTDA

**Item 12**

REDNOV FERRAMENTAS LTDA.

**Item 13**

E. TRIPODE INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA

**Item 14**

ALER COMERCIO DE MOVEIS LTDA

**Item 15**

ARGOS LTDA

GRIEBLER E GRIEBLER LTDA

**Item 16**

AR COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

AMARO RIBEIRO SOLUCOES LTDA

COMERCIAL R R SARAIVA INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA LTDA

GRIEBLER E GRIEBLER LTDA

ARGOS LTDA

LL COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

LAR E COZINHA COMERCIAL LTDA

BSB CAPITAL SOLUCOES LTDA

RICARDO GUILHERME MARQUES 11427935670

PORTAL QUALIDADE LT

JL VIDROS E ACABAMENTOS LTDA

REDNOV FERRAMENTAS LTDA.

**Item 17**

EBA OFFICE COMERCIO DE MAQUINAS PARA ESCRITORIO LTDA

VLF MAQUINAS E SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA

EGIDE - COMERCIO DE VESTUARIO E ELETRODOMESTICOS LTDA

JR2 COMERCIO DE VARIEDADES LTDA

**Item 18**

43.794.327 DANIELLE ANDRESSA NAZARIO FRIGO BERTO

LETICIA DE ANDRADE FERREIRA 10058693912

LAJ COMERCIO E IMPORTACAO LTDA.

A. D. S. BRUTO COMERCIO DE MATERIAIS E SERVICOS LTDA

**Item 19**

THIAGO GOMES TELES 60772200351

M J SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

GRAZIELLA MARIA TAVARES DA SILVA

VERDE – COMERCIO REPRESENTACAO E DISTRIBUICAO DE PRODUTOS DE HIGIENE LTDA

EVANDRO ARAUJO DOS SANTOS 13544526743

MARCIO JOSE TOMAZ VIEIRA 06274741607

MASTER UNIT SOLUCOES LTDA

BARBIN EMPRESARIAL LTDA

EQUICOPA EQUIPAMENTOS E COPA LTDA

**Item 20**

DANIEL NOBRE B DE AZEVEDO

PAULO FERNANDES SOLUCOES ARQUITETONICAS LTDA

PAULO FERNANDES SOLUCOES ARQUITETONICAS LTDA

**Item 21**

WOOD CENTER COMERCIO LTDA

SANTO ANTONIO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA

FABIANE FERNANDES VEIGA LTDA

RENATO FONTANA

**Item 22**

BRASITUR EVENTOS E TURISMO LTDA

G2B COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

AUDIOVISAO ELETRO E CENTRAL DE PRODUTOS LTDA

CLEBER NASCIMENTO DA ROSA

ANTONIA RAIMUNDA ALVES  
WAVE TECNOLOGIAS EM SISTEMAS AUDIOVISUAIS LTDA

**Item 23**

VINICIUS NONATO DE SOUSA 34020283877

**Item 24**

HYPER TECHNOLOGIES COMERCIO DE INFORMATICA E SERVICOS LTDA

**Item 25**

BRASITUR EVENTOS E TURISMO LTDA  
CLEBER NASCIMENTO DA ROSA

**Item 26**

DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E ELETRONICOS, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA  
DRONE AIR COMERCIO E SERVICOS TECNOLOGICOS LTDA  
CLAVES E NOTAS COMERCIO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS LTDA  
ANDEROX COMERCIO AUDIOVISUAL LTDA  
FABIANA RIMES COSTA FERREIRA  
CARLOS ALBERTO BARBEDO 13265190692  
GS COMERCIAL LTDA  
J.G.L ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA  
TOP MIX COMERCIO E SERVICOS LTDA

**Item 27**

MERAKI COMERCIO E SERVICOS LTDA  
NORTE SUL DISTRIBUIDORA LTDA

**Item 28**

BRUNO DOS SANTOS LIMA 03824722178  
VINICIUS CHAVES DOS SANTOS

**Item 29**

REDNOV FERRAMENTAS LTDA.

**Item 30**

AR COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIO EMMANUEL MEDEIROS DANTAS**, **COORDENADOR**, em 13/03/2024, às 14:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOAO RAFAEL SOUTO DOS SANTOS**, **SECRETÁRIO**, em 21/03/2024, às 10:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida em [https://sei.tre-ce.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&i\\_d\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=0514846&crc=87991EB7](https://sei.tre-ce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&i_d_orgao_acesso_externo=0&cv=0514846&crc=87991EB7), informando, caso não preenchido, o código verificador **0514846** e o código CRC **87991EB7**.