



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ

Estudos Técnicos Nº 16 - TRE/PRESI/DG/SAOF/COCONP/SELIC

## ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

1.1. A presente contratação visa à aquisição de diversos itens de MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUTOS DE HIGIENIZAÇÃO, MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS, MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO e FERRAMENTAS, para atendimento das demanda dos serviços de limpeza nas diversas unidades do Tribunal, inclusive Zonas Eleitorais, bem assim, os serviços de manutenção predial dessas unidades

1.2. Unidades requisitantes:

unidade	responsável
SEALP - Seção de Almoxarifado e Patrimônio	Lívio Rogério Sousa Costa
ENARQ- Serviço de Engenharia e Arquitetura	Marcônio Galvão Lopes

### **2. REQUISITOS NECESSÁRIOS À SOLUÇÃO**

Os requisitos técnicos de cada item serão descritos no Termo de Referência.

### **3. DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE**

3.1. O Tribunal Regional Eleitoral do Piauí adota critérios de SUSTENTABILIDADE nas suas aquisições, conforme descrito no Termo de Referência:

- a) Todos os produtos devem ser acondicionados em embalagens recicláveis, preferencialmente em caixas de papelão ou de plástico à base de etanol de cana-de-açúcar, os *calços de EPS* (isopor), reciclados ou recicláveis.
- b) Os bens descritos devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado ou reciclável, atóxico, biodegradável e/ou de fontes renováveis conforme ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR – 15448-1 e 15448-2.
- c) Os bens não podem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (*Restriction of Certain Hazardous Substances*), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDES).

### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Os itens que compõem este processo de aquisição são bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos no Termo de Referência, com diversos fornecedores em todo território brasileiro.

Na pesquisa de preços realizada foram utilizados preços contratados por outros órgãos, obtidos através do Painel de Preços do Governo Federal e pesquisa em sites de comércio eletrônico e comércio local.

### **5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução indicada é a realização de licitação via Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM.

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520 de 2002, do Decreto nº 3.555 de 2000, e do Decreto 10.024 de 2019, justificando assim a utilização do Pregão Eletrônico.

### **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

As quantidades foram levantadas pela Seção de Almoxarifado SEALP e pelo Setor de Engenharia e Arquitetura - ENARQ, conforme planilha resumo abaixo

ITEM	OBJETO	UND	QUANT
<b>Conta 33903022 – MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUTOS DE HIGIENIZAÇÃO</b>			
1	Base para mop molhado	Unid	50

2	<b>Refil para mop molhado</b>	Unid	100
3	<b>Dispenser Porta Papel Toalha Interfolha</b>	unid	100
4	<b>Vassoura de pelo 40 CM</b>	unid	500
5	<b>Desodorizador de ambiente aerosol 360 ml</b>	unid	1000
6	<b>Rodo em borracha com cabo de madeira</b>	unid	500
7	<b>Suporte para rolo de papel higiênico – com tampa</b>	Unid	50

**Conta 33903024 – MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS**

8	<b>Assento universal para vaso sanitário</b>	Unid	50
9	<b>Ducha Higiênica</b>	Unid	50
10	<b>CAPS em PVC soldável – 20mm</b>	Unid	50
11	<b>CAPS em PVC soldável – 25mm</b>	Unid	50

**Conta 33903026 – MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO**

12	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – PRETO</b>	Rolo com 100 metros	20
13	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> - VERMELHO</b>	Rolo com 100 metros	20
14	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – BRANCO</b>	Rolo com 100 metros	20
15	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – AZUL</b>	Rolo com 100 metros	20
16	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – VERDE</b>	Rolo com 100 metros	20
17	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – PRETO</b>	Rolo com 100 metros	20
18	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – VERMELHO</b>	Rolo com 100 metros	20
19	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – BRANCO</b>	Rolo com 100 metros	20
20	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – AZUL</b>	Rolo com 100 metros	20
21	<b>Cabo Elétrico – 4.0mm<sup>2</sup> – VERDE</b>	Rolo com 100 metros	20
22	<b>Cabo Elétrico – 6.0mm<sup>2</sup> – PRETO</b>	Rolo com 100 metros	10

23	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – VERMELHO</b>	Rolo com 100 metros	10
24	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – BRANCO</b>	Rolo com 100 metros	10
25	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – AZUL</b>	Rolo com 100 metros	10
26	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – VERDE</b>	Rolo com 100 metros	10
27	<b>Cabo de Rede Par Trançado – Categoria 6 – Cor VERMELHO</b>	Caixa com 305 metros	10
28	<b>Cabo de Rede Par Trançado – Categoria 5 Cor AZUL</b>	Caixa com 305 metros	30
29	<b>Cabo Telefônico CCI 2 pares</b>	Rolo com 100 metros	10
30	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 10A</b>	Unid	40
31	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 16A</b>	Unid	40
32	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 20A</b>	Unid	40
33	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 25A</b>	Unid	40
34	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 32A</b>	Unid	40
35	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 20A</b>	Unid	20
36	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 32A</b>	Unid	20
37	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 40A</b>	Unid	20
38	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 50A</b>	Unid	20
39	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 63A</b>	Unid	20
40	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 70A</b>	Unid	20
41	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 100A</b>	Unid	20
42	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 125A</b>	Unid	20
43	<b>Pilha Alcalina tipo AAA</b>	Unid	300
44	<b>Pilha Alcalina tipo AA</b>	Unid	300

<b>45</b>	<b>Plug macho energia industrial 3P+T 16A</b>	Unid	10
<b>46</b>	<b>Tomada fêmea Energia Industrial - 3P+T 16A</b>	Unid	10
<b>47</b>	<b>Tomada simples para Sistema RJ 11 De sobrepor – Sistema X (com caixa)</b>	Unid	100
<b>Conta 33903042 – FERRAMENTAS</b>			
<b>48</b>	<b>Chave de fenda 3/16 x 4”</b>	Unid	4
<b>49</b>	<b>Chave de fenda 1/4 x 8”</b>	Unid	2
<b>50</b>	<b>Chave de fenda 1/4 x 6”</b>	Unid	2

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se um custo total da aquisição da ordem **R\$ 122.099,59 (cento e vinte e dois mil noventa e nove reais e cinquenta e nove centavos)**, conforme planilha de doc. SEI N° 1013556, resumida abaixo, elaborada com base nos preços médios obtidos em pesquisa de fornecedores locais, *internet* e painel de preços:

<b>PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS</b>					
<b>ITEM</b>	<b>OBJETO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>PREÇO MÉDIO</b>	
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>Base para mop molhado</b>	Unid	50	R\$ 20,93	R\$ 1.046,50
<b>2</b>	<b>Refil para mop molhado</b>	Unid	100	R\$ 27,27	R\$ 2.727,00
<b>3</b>	<b>Dispenser Porta Papel Toalha Interfolha</b>	unid	100	R\$ 30,77	R\$ 3.077,00
<b>4</b>	<b>Vassoura de pelo 40 CM</b>	unid	500	R\$ 15,23	R\$ 7.615,00
<b>5</b>	<b>Desodorizador de ambiente aerosol 360 ml</b>	unid	1000	R\$ 8,76	R\$ 8.760,00
<b>6</b>	<b>Rodo em borracha com cabo de madeira</b>	unid	500	R\$ 15,30	R\$ 7.650,00
<b>7</b>	<b>Suporte para rolo de papel higiênico – com tampa</b>	Unid	50	R\$ 20,95	R\$ 1.047,67
<b>8</b>	<b>Assento universal para vaso sanitário</b>	Unid	50	R\$ 226,40	R\$ 11.320,00
<b>9</b>	<b>Ducha Higiênica</b>	Unid	50	R\$ 222,23	R\$ 11.111,50
<b>10</b>	<b>CAPS em PVC soldável – 20mm</b>	Unid	50	R\$ 1,32	R\$ 66,00
<b>11</b>	<b>CAPS em PVC soldável – 25mm</b>	Unid	50	R\$ 0,92	R\$ 46,00
<b>12</b>	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – PRETO</b>	Rolo com	20	R\$ 83,09	R\$ 1.661,80

		100 metros			
13	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> - VERMELHO</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 83,09	R\$ 1.661,80
14	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – BRANCO</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 83,09	R\$ 1.661,80
15	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – AZUL</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 83,09	R\$ 1.661,80
16	<b>Cabo Elétrico – 2,5mm<sup>2</sup> – VERDE</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 83,09	R\$ 1.661,80
17	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – PRETO</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 138,26	R\$ 2.765,20
18	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – VERMELHO</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 138,26	R\$ 2.765,20
19	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – BRANCO</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 138,26	R\$ 2.765,20
20	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – AZUL</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 138,26	R\$ 2.765,20
21	<b>Cabo Elétrico – 4,0mm<sup>2</sup> – VERDE</b>	Rolo com 100 metros	20	R\$ 138,26	R\$ 2.765,20
22	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – PRETO</b>	Rolo com 100 metros	10	R\$ 193,16	R\$ 1.931,60
23	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – VERMELHO</b>	Rolo com 100 metros	10	R\$ 187,83	R\$ 1.878,30
24	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – BRANCO</b>	Rolo com 100 metros	10	R\$ 196,42	R\$ 1.964,20
25	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – AZUL</b>	Rolo com 100 metros	10	R\$ 196,42	R\$ 1.964,20
26	<b>Cabo Elétrico – 6,0mm<sup>2</sup> – VERDE</b>	Rolo com 100 metros	10	R\$ 196,42	R\$ 1.964,20
27	<b>Cabo de Rede Par Trançado – Categoria 6 – Cor VERMELHO</b>	Caixa com 305 metros	10	R\$ 652,00	R\$ 6.520,00
28	<b>Cabo de Rede Par Trançado – Categoria 5 Cor AZUL</b>	Caixa com 305 metros	30	R\$ 370,36	R\$ 11.110,80
29	<b>Cabo Telefônico CCI 2 pares</b>	Rolo com 100 metros	10	R\$ 94,05	R\$ 940,50
30	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 10A</b>	Unid	40	R\$ 6,16	R\$ 246,40
31	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 16A</b>	Unid	40	R\$ 9,46	R\$ 378,40
32	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 20A</b>	Unid	40	R\$ 12,74	R\$ 509,60
33	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 25A</b>	Unid	40	R\$ 23,07	R\$ 922,80

<b>34</b>	<b>Disjuntor Termomagnético MONOPOLAR 32A</b>	Unid	40	R\$ 10,36	R\$ 414,40
<b>35</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 20A</b>	Unid	20	R\$ 35,90	R\$ 718,00
<b>36</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 32A</b>	Unid	20	R\$ 33,45	R\$ 669,00
<b>37</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 40A</b>	Unid	20	R\$ 47,00	R\$ 940,00
<b>38</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 50A</b>	Unid	20	R\$ 40,17	R\$ 803,40
<b>39</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 63A</b>	Unid	20	R\$ 50,17	R\$ 1.003,40
<b>40</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 70A</b>	Unid	20	R\$ 85,02	R\$ 1.700,40
<b>41</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 100A</b>	Unid	20	R\$ 95,70	R\$ 1.914,00
<b>42</b>	<b>Disjuntor Termomagnético TRIPOLAR 125A</b>	Unid	20	R\$ 143,97	R\$ 2.879,40
<b>43</b>	<b>Pilha Alcalina tipo AAA</b>	Unid	300	R\$ 3,29	R\$ 987,00
<b>44</b>	<b>Pilha Alcalina tipo AA</b>	Unid	300	R\$ 4,21	R\$ 1.263,00
<b>45</b>	<b>Plug macho energia industrial 3P+T 16A</b>	Unid	10	R\$ 23,87	R\$ 238,70
<b>46</b>	<b>Tomada fêmea Energia Industrial - 3P+T 16A</b>	Unid	10	R\$ 36,38	R\$ 363,80
<b>47</b>	<b>Tomada simples para Sistema RJ 11 De sobrepor – Sistema X (com caixa)</b>	Unid	100	R\$ 12,10	R\$ 1.210,00
<b>48</b>	<b>Chave de fenda 3/16 x 4”</b>	Unid	4	R\$ 4,93	R\$ 19,72
<b>49</b>	<b>Chave de fenda 1/4 x 8”</b>	Unid	2	R\$ 10,21	R\$ 20,42
<b>50</b>	<b>Chave de fenda 1/4 x 6”</b>	Unid	2	R\$ 11,14	R\$ 22,28

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O (NÃO) PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Considerando que os itens são interdependentes, não haverá agrupamento em lotes de itens. Assim, a sugestão é que a aquisição seja do tipo MENOR PREÇO POR ITEM.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado neste processo de aquisição.

## 10. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente contratação deve ocorrer utilizando-se o Sistema de Registro de Preços visando uma aquisição para atender o exercício financeiro de 2020 e 2021, cuja contratação se dará parceladamente, durante o período de validade da Ata de Registro de Preços e de acordo com a necessidade do órgão e da disponibilidade de crédito orçamentário, gerando maior eficiência logística e administrativa, bem como possibilitando contratações imediatas e otimizando os custos operacionais e de estoques.

Conforme art. 7º, §2º do Decreto nº 7.892/2013, "Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil."

## 11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Suprir as necessidades das diversas unidades do Tribunal, inclusive Zonas Eleitorais, com itens necessários ao desenvolvimento de suas atividades.

## 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Nenhuma providência, incluindo serviços ou ambiental, será necessária para a celebração dos contratos decorrentes das aquisições.

## 13. VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Considerando todo o exposto, há de se reconhecer que a contratação pretendida é perfeitamente viável, visto se tratar de itens necessários para a segurança e saúde dos servidores e mesários.

Assim, concluímos pela VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO PRETENDIDA.

**Sidnei Antunes Ribeiro**  
Chefe da Seção de Licitações e Contratações

**Cláudia Laíse Reis Martins Pádua**  
Coordenadora de Contratações e Patrimônio

Em 13 de julho de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Sidnei Antunes Ribeiro, Chefe de Seção**, em 14/07/2020, às 18:52, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Cláudia Laíse Reis Martins, Coordenador de Contratações e Patrimônio**, em 16/07/2020, às 10:28, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1012455** e o código CRC **956609B5**.