



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS	
Descrição do problema	Equipamentos avariados pela ação do tempo ou por obsolescência, reserva técnica insuficiente e necessidade de estruturação de novas áreas.
Setor demandante	Seção de Gestão de Patrimônio/Logística de Material Permanente
Coordenadoria demandante	Coordenadoria de Gestão de Patrimônio
Secretaria demandante	Secretaria de Administração
Categoria do Objeto:	BEM ▾
PAD nº:	30749/2022
Integrante demandante	Elenice Lotti Camacho Silva
Integrante técnico	Célio Ferreira Lima
Integrante administrativo	Renata Quinholi

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)
2.1 A contratação de empresas para fornecimento de carrinho tipo plataforma, chaleira elétrica, forno de micro-ondas, purificador de água refrigerado, refrigerador tipo frigobar, rodízios e rodinhas para carrinho, suporte para TV tipo pedestal com rodízio, Televisor 65" e Televisor 40" visa a estruturação de novas áreas, reposição de equipamentos avariados pela ação do tempo, manutenção da reserva técnica e substituição por obsolescência, permitindo, desta forma, o funcionamento ininterrupto dos trabalhos deste Tribunal. Nos chamados 341510 e 345520, recebidos através do sistema SIATI, encontram-se algumas



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

das solicitações recebidas por esta Seção, conforme abaixo relacionado:

- Chamado SIATI 341510: Logística de Material Permanente solicita de diversos itens de mobiliário e eletrodomésticos para manutenção do estoque.
- Chamado SIATI 345520: Núcleo LIODS solicita suporte para TV tipo pedestal com rodízio para realização de suas atividades.

3. HOUVE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA¹?

3.1 Itens previstos no PAC:

- 23PO088 - Carrinho Tipo Plataforma
- 23PO089 - Chaleira Elétrica
- 23PO089 - Forno de Microondas
- 23PO091 - Purificador de Água Elétrico
- 23PO089 - Refrigerador tipo Frigobar
- 23PO092 - Televisão Lcd/Led/Plasma 65"
- 23PO092 - Televisão Lcd/Led/Plasma 40"
- 23PO090 - Pedestal para TV com rodízios (mobiliário)

3.2 Itens não previstos no PAC:

- Rodízios para carrinho tipo plataforma e sobe escada (houve um considerável desgaste nos rodízios dos carrinhos no exercício anterior devido a altas demandas de eleição, além de nunca terem sido substituídas).

¹ Disponível em:

<https://www.tre-pr.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/gestao-das-aquisicoes-e-contratacoes/plano-anual-de-contratacao>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

4. HISTÓRICO DAS CONTRATAÇÕES SIMILARES REALIZADAS PELO TRE-PR ou OUTROS ÓRGÃOS

PAD ou EDITAL	OBJETO	Documento Pad
15900/2021	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS PAC 2022	Estudo Técnico Preliminar 63358/2022
14688/2020	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA POR MEIO DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES 2021	Estudo Técnico Preliminar 97141/2021
16129/2019	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA POR MEIO DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES 2020	Estudo Técnico Preliminar 142595/2020

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

5.1 Os equipamentos pretendidos são similares aos adquiridos em outras oportunidades pelo TRE/PR para as mesmas finalidades.

5.2 Nas especificações do objeto constam as características necessárias para garantir os padrões de qualidade e possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa.

5.3 Em cumprimento ao art. 225 da Constituição Federal, bem como ao art. 11 da Lei nº 14133/2021, e demais normativas condizentes, os quais impõem ao poder público a preservação do meio ambiente ecologicamente equilibrado, e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, serão solicitados para alguns itens, requisitos de sustentabilidade tais como:

5.3.1 Os produtos deverão ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento (IN 01/2010 - SLTI/MPOG).

5.3.2 Utilização de gás ecológico para o **purificador de água e frigobar**.

5.3.3 Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, Classe “A” para o **forno de micro-ondas, televisor de led, ventiladores, frigobar**;

5.3.4 Certificação de segurança e qualidade, em nome do fabricante, com a apresentação do referido certificado de conformidade, especificamente para o modelo ofertado, registrado no INMETRO e emitido por organismo acreditado, conforme portaria 371/2009 - INMETRO e demais atualizações para a **chaleira elétrica**.

5.4 Deverá ser exigida garantia de, no mínimo, 1 (um) ano, contados do recebimento definitivo, contra quaisquer defeitos, sem qualquer ônus adicional ao TRE.

6. OUTROS REQUISITOS (item obrigatório)

É possível a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra, desde que não haja prejuízos à competitividade do processo licitatório e à eficiência do respectivo contrato, nos termos do [§ 2º do art. 25 da Lei nº 14.133, de 2021](#)?

NÃO

Não se aplica à contratação.

Será exigido em edital ou em aviso de contratação direta, que os serviços de manutenção e assistência técnica deverão ser prestados mediante deslocamento de técnico ou disponibilizados em unidade de prestação de serviços localizada em distância compatível com suas necessidades, conforme dispõe o § 4º do art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021.

NÃO

Não se aplica à contratação.

Foi avaliado se as contratações anteriores voltadas ao atendimento de necessidade



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

idêntica ou semelhante à atual, como forma de melhorar a performance contratual, em especial nas contratações de execução continuada ou de fornecimento contínuo de bens e serviços, com base, inclusive, no relatório final de que trata a alínea “d” do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei nº 14.133, de 2021.

SIM

Justificativa:

Foram avaliados os critérios de qualidade e durabilidade dos equipamentos adquiridos nas contratações passadas.

Será adotado o critério de julgamento técnica e preço? Em caso positivo, justifique.

NÃO

Justificativa:

Não se aplica à presente contratação.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO & QUADRO COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES (item obrigatório)

Os itens a seguir já foram objeto de estudo em contratações anteriores, por exemplo, purificadores de água refrigerados. Até o final de 2009, os Fóruns Eleitorais só possuíam bebedouros tipo coluna para o público em geral. Na ocasião, foram adquiridos purificadores da marca Purific que não refrigeravam a água e precisavam ser reabastecidos. Os responsáveis pelos Fóruns solicitavam equipamentos mais modernos que possibilitassem o consumo de água tratada e refrigerada. Diante dessa demanda, foram elaborados estudos técnicos e a solução encontrada foi o purificador refrigerado ligado diretamente na rede de água, instalado na copa do Fórum. Considerando que o referido aparelho atende satisfatoriamente aos usuários, as pesquisas atuais visam a aquisição de equipamentos similares, porém mais eficientes e econômicos, como o modelo com compressor e utilização de gás ecológico.

Situação semelhante ocorre com os demais objetos, inclusive alguns foram praticamente padronizados desde as primeiras aquisições, como o carrinho tipo plataforma destinado ao transporte de urnas, mas que devido ao modelo escolhido, possibilita o carregamento dos mais



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

variados materiais. Por meio do estudo técnico atual, sugere-se a aquisição para os Fóruns com mais de uma zona eleitoral e que possuam apenas um carrinho, bem como a reposição dos rodízios para manutenção dos danificados.

Os televisores de 40 polegadas são utilizados para o sistema de chamada de senhas nas Centrais de Atendimento ao Eleitor em substituição aos antigos painéis eletrônicos. O objeto foi definido considerando a necessidade de proporcionar boa visualização aos eleitores e possibilidade de envio do bem tanto por veículos do TRE quanto pelo contrato com os Correios que impõe limite de tamanho. Da mesma maneira foram indicados os televisores de 65 polegadas e seus respectivos pedestais, utilizados como ferramentas de suporte nas salas de reunião e videoconferência para que os participantes tivessem boa visualização e que comportassem a apresentação de planilhas e fluxogramas.

Já as chaleiras elétricas e os fornos de micro-ondas visam atender principalmente os servidores dos fóruns eleitorais que muitas vezes estão localizados distantes dos centros comerciais e necessitam preparar café e aquecer seus lanches. Foram escolhidos modelos de capacidade média, considerando a instalação elétrica dos fóruns, exigindo-se certificado de conformidade em atendimento à portaria 371/2009 - Avaliação de Conformidade para Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares e, Classificação energética ENCE – Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - Classe A.

De maneira geral, este estudo visa a continuidade no fornecimento de itens que atendem satisfatoriamente a Administração. Pesquisas são realizadas para verificação de marcas e modelos que respeitam as especificações já definidas e também possíveis inovações do mercado, sempre zelando pelo atendimento aos critérios de sustentabilidade e padrões de qualidade. Além disso, objetivando definir os quantitativos, são verificados os chamados SIATI, a demanda de exercícios anteriores, a reserva técnica e as ações planejadas.

ITEM 1 - CARRINHO TIPO PLATAFORMA

Características

- a) Com capacidade de carga mínima para 400 kg
- b) Em chapa metálica de aço



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	c) Com uma aba puxadora reforçada d) Plataforma com hastes de reforço na base inferior e) Cor cinza com pintura eletrostática epóxi pó f) Equipado com rodízios de 6" e com rodas injetadas em poliuretano, imunes a ácidos, óleos, detergentes e água. g) As 2 rodas dianteiras giratórias, para os movimentos em curvas h) Medidas aproximadas: 1,00m de compr X 0,60m de larg X 1,00m de altura i) Garantia mínima de 12 meses j) Marca de referência: Gadotti GML 25 CHA A/D e Gadotti GML 26 CHA A/D.
Quantidade	18
Estimativa De Valor	R\$ 14.481,00
ITEM 2 - CHALEIRA ELÉTRICA	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Características	a) Composta de jarra sem fio e independente da base com fio b) Desligamento automático quando atingir a temperatura desejada c) Capacidade mínima de 1,7 litros d) Voltagem 110/127 V e) Instruções de uso em português ou traduzindo f) Potência entre 1000 e 1200 W g) Garantia mínima de 12 (doze) meses h) Indicador de nível mínimo e máximo de água i) Botão para abertura automática da tampa j) Material aço inox k) Cor inox l) Assistência técnica em todo território nacional m) Possuir Certificado de conformidade emitido por organismo acreditado pelo INMETRO o) Marca de referência: Cadence Inox Supreme Control CEL505, Oster Inox OCEL 550, e Mallory/Selene inox.
Quantidade	100
Estimativa De Valor	R\$ 24.400,00
Estimativa De Valor	R\$ 24.400,00

ITEM 3 - FORNO DE MICRO-ONDAS

Características	a) Capacidade de no mínimo 30 litros b) Com trava de segurança c) Classificação energética ENCE – Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – Classe “A” d) Voltagem 110/127 V e) Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo do bem
-----------------	---



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	f) Possuir manual do fabricante em português para utilização e instalação g) Código SIASG - BR0034703 h) Marcas de referência: Electrolux (modelo MI41S 31L); LG (modelos MS3091BC 30L e MS3095LR 30L); Panasonic Cor Inox 34L ST67LSRUK; Continental MC34S.
Quantidade	30
Valor Estimado Da Compra	R\$26.230,00

ITEM 4 - PURIFICADOR DE ÁGUA REFRIGERADO

Características	a) Água natural e gelada b) Refrigeração com compressor: gás R134a (ecológico) c) Para utilização diretamente na rede água d) Fabricação com materiais atóxicos e) Sistema de dupla filtragem, no mínimo: retém partículas de areia, barro, ferrugem e sedimentos; reduz cloro, odores e sabores desagradáveis. Bacteriostático f) Sistema de refil que possibilite a troca pelo usuário e sem uso de ferramentas g) Modelo de mesa que permita a instalação em paredes h) Acompanha kit de instalação e uma unidade extra de refil para cada unidade de purificador i) Cor Branca j) Voltagem 127V ou bivolt k) Peso máximo 12 Kg l) Manual de instruções em português m) Garantia mínima de 12 meses n) Código SIASG: BR0150178
-----------------	---



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	o) Marcas de referência: IBBL Due Imaginare; Electrolux PC41B
Quantidade	30
Valor Estimado Da Compra	29.820,00
ITEM 5 - REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR	
Características	a) Com capacidade líquida no mínimo de 110 litros b) Voltagem 110/127 V c) Gaveta para frutas/legumes d) Cor branca; e) Freezer na parte superior; f) Grades (prateleiras) reguláveis; g) Manual em português; h) Garantia mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo do bem. i) Com utilização de gás R134A (ecológico); j) Classificação energética ENCE – Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – Classe “A” k) Código SIASG: BR0374667 l) Marca/modelo de referência: Electrolux 122 I RE120 Branco 110V; Midea 124 Litros Branco MRC12B1 110V.
Quantidade	05
Valor Estimado Da Compra	R\$22.860,00
ITEM 6 - RODÍZIOS E RODINHAS PARA CARRINHO	



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Características	Rodízios fixo e giratórios de 6 polegada, em ferro, com rodas em poliuretano e capacidade até 400kg Rodinhas de 5 polegadas em poliuretano com capacidade mínima de 200kg Marcas de referência: Rodízio de 6 polegadas giratório: Rodízio poliuretano moldado ferro 6 pol giratório 400kg - Ajax; Rodízio giratório worker 6 polegadas 400kg ferro/pu vermelho; Rodízio giratório 6 polegadas poliuretano capacidade 400 kg AXN; Rodízio fixo de 6 polegadas em poliuretano: Rodizio industrial 6X2 Polegadas movimentação fixa serie MR Colson; Rodízio poliuretano moldado ferro pu 6 pol fixo 400kg - Ajax; Rodinhas de 5 polegadas: Schioppa R 514 PE 400Kg; Roda industrial 5 polegadas poliuretano elástico 250 Kg Colson; Roda de poliuretano 5 média 220kg eixo rolamento rolete 19m - Vonder-406880; Roda industrial 5 polegadas poliuretano elástico 250 Kg;
Quantidade	20 unidades de rodízio giratório de 6" 20 unidades de rodízio fixo de 6" 12 rodinhas de 5"
Valor Estimado da Compra	R\$8.360,00

ITEM 7 - PEDESTAL PARA TV



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Características	a) Base, apoio de pé e estrutura em aço cromado b) Assento com encosto alto em Abs reforçado na cor branca c) Possuir regulagem de altura por sistema de pistão a gás e apoio para pés d) Garantia mínima de 12 (doze meses) meses e) Suporta até 120 kg f) CÓDIGO SIASG: BR0074829 g) Marca de referência: ELG A06V6_S, Central Suportes CTS600.
Quantidade	06
Valor Estimado da Compra	R\$6.126,00

ITEM 8 - TELEVISOR PARA TV 65"

Características	a) Tipo de TV: Smart TV b) Tecnologia da tela: LED c) Polegadas: 65 d) Resolução: Ultra HD e) Quantidade mínima de entradas USB: 1 f) Quantidade mínima de entradas HDMI: 2 g) Wi-Fi integrado h) Conversor digital integrado i) Vários níveis de conectividade j) Navegador aberto da Internet k) Entrada de vídeo componente e/ou entrada de vídeo composto l) Entrada RF (ou deverá ser fornecido adaptador/conector acompanhando o equipamento) m) Bivolt n) Classificação energética ENCE – Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – Classe “A”
-----------------	--



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	o) Manual de instruções em português p) Garantia mínima de 12 meses q) CÓDIGO DO SIASG: BR0029718 r) Marcas e modelos de referência: TCL Smart TV UHD QLED 65P725, Samsung - modelo 65AU7700 UHD 4k HDR, Philips Smart TV 65" UHD 4K 65PUG7625 e 65PUG7906 e LG Smart TV UHD LED 65" 4K 65UP7550.
Quantidade	03
Valor Estimado da Compra	R\$12.159,00

ITEM 9 - TELEVISOR PARA TV 40"

Características	a) Tipo de TV: Smart TV b) Tecnologia da tela: LED c) Polegadas: 40 d) Resolução: Full HD e) Quantidade mínima de entradas USB: 1 f) Quantidade mínima de entradas HDMI: 2 g) Wi-Fi integrado h) Conversor digital integrado i) Vários níveis de conectividade j) Navegador aberto da Internet k) Entrada de vídeo componente e/ou entrada de vídeo composto l) Entrada RF (ou deverá ser fornecido adaptador/conector acompanhando o equipamento) m) Bivolt n) Classificação energética ENCE – Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – Classe “A” o) Manual de instruções em português
-----------------	--



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	p) Garantia mínima de 12 meses q) CÓDIGO DO SIASG: BR0029718 r) Marcas e Modelos de Referência: Samsung T5300 Tizen 2020, HDR; Philco Smart TV 40" Full HD LED PTV40G65RCH.
Quantidade	08
Valor Estimado da Compra	R\$15.420,00

8. POSICIONAMENTO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO APÓS A ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO (item obrigatório)

Considerando as informações acima, a respeito dos equipamentos que vem atendendo satisfatoriamente as unidades, bem como a manutenção do padrão utilizado por este regional, sugerimos a continuidade da contratação.

9. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE e ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

9.1 LEVANTAMENTO DA DEMANDA

9.1.1 A definição da quantidade pretendida foi baseada no levantamento das solicitações de exercícios anteriores, cálculo e verificação da reserva técnica, quantitativo adquirido em outras contratações, levantamento das necessidades atuais (SIATIs) e ações planejadas (por exemplo, substituir um equipamento antigo com classificação energética não identificada, por outro com classificação energética A):



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

ITEM	MATERIAL	RESERVA TÉCNICA ATUAL	DEMANDA 2021	DEMANDA 2022	QUANTIDADE PRETENDIDA
1	Carrinho Tipo Plataforma	0	0	0	18
2	Chaleira Elétrica	05	19	47	100
3	Forno de Micro-ondas	0	14	19	30
4	Purificador de Água	25	56	31	30
5	Refrigerador Tipo Frigobar	0	02	05	15
6	Rodízios e rodinhas para carrinho	0	0	0	52
7	Suporte para TV tipo pedestal com rodízio	0	0	0	06
8	Televisor 65"	03	05	02	03
9	Televisor 40"	0	04	05	08

9.1.2 O preço estimado inicialmente tem por objetivo servir de parâmetro para a análise de custo-benefício da contratação. A pesquisa de preços foi realizada apenas no e-commerce.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
1	Carrinho tipo plataforma	unidade	18	R\$804,50



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

2	Chaleira elétrica	unidade	100	R\$244,00
3	Forno de Micro-ondas	unidade	30	R\$874,00
4	Purificador de água refrigerado	unidade	30	R\$994,00
5	Refrigerador tipo frigobar	unidade	15	R\$1.524,00
6	Rodízios e rodinhas para carrinho	unidade	52	Rodízio 6" giratório: R\$ 184,00
				Rodízio 6" fixo: R\$ 177,00
				Rodinha de 5": R\$95,00
7	Suporte para TV tipo pedestal com rodízio	unidade	06	R\$1.021,00
8	Televisor 65"	unidade	03	R\$4.053,00
9	Televisor 40"	unidade	08	R\$1.927,00
TOTAL =			234	R\$144.615,00
Observações sobre a pesquisa de mercado:				
Doc.	FONTE DE PESQUISA	CNPJ	e-mail	tel de contato
97540/23	e-commerce			
97545/23	e-commerce			
97565/23	Urso carrinhos	00.080.36 1/0001-95	altevir.urso@gm ail.com	(41) 3348-2395



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Abertura de processo licitatório por meio de pregão eletrônico, visando o fornecimento de equipamentos diversos – carrinho tipo plataforma, chaleira elétrica, forno de micro-ondas, purificador de água refrigerado, rodízios e rodinhas para carrinhos de transporte, televisor de LED de 65” e 40”, pedestal para TV e frigobar, nas quantidades informadas na tabela acima. Poderão participar do certame empresas do ramo de atividade, tais como fabricantes e/ou empresas de comércio de equipamentos e eletrodomésticos.

Os referidos itens serão utilizados na sede e Fóruns Eleitorais do interior. Todos os itens deverão ser entregues no Centro Logístico do TRE-PR.

Será exigida garantia de, no mínimo, 1 (um) ano, contados do recebimento definitivo, contra quaisquer defeitos, sem ônus adicional ao TRE, além dos requisitos de sustentabilidade.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório - item a ser preenchido pelo INTEGRANTE ADMINISTRATIVO)

a) É tecnicamente viável dividir a solução?

SIM Justifique:

Sim, os itens podem ser contratados separadamente.

b) É economicamente viável dividir a solução?

SIM Justifique:

A disputa por item pode ampliar a competitividade e consequentemente proporcionar a redução do valor.

c) Existe perda de escala ao dividir a solução?

NÃO Justifique:

Não, pois a divisão será por item.

d) Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

SIM Justifique:

Sim, pois trata-se de contratação para aquisição de itens diversos, com características específicas.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

e) O custo para a gestão de vários contratos frente às vantagens com a unificação indica a divisão do objeto?

SIM Justifique:

Sim, devido a especificidade de cada item objeto da presente contratação.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se adquirir bens comuns cujos padrões de desempenho podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. São itens que visam melhor estruturar a máquina pública e o atendimento aos clientes do TRE, proporcionando conforto tanto aos servidores quanto ao público em geral.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELO TRE-PR PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

PROVIDÊNCIA		DESCRIÇÃO
☐	Infraestrutura tecnológica	não se aplica
☐	Infraestrutura física (adaptação de ambientes do órgão)	não se aplica
☐	Impacto na área de gestão de pessoas	não se aplica
☐	Necessidade de normatização legal ou área de contratações	não se aplica
☐	Necessidade de comunicação	não se aplica
☐	Capacitação de servidores	não se aplica



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

14. IMPACTOS AMBIENTAIS (item a ser preenchido pelo INTEGRANTE ADMINISTRATIVO)

Para fins de preservação do meio ambiente serão solicitados para alguns itens, requisitos de sustentabilidade, tais como utilização de material reciclável para acondicionamento dos produtos, utilização de gás ecológico para o purificador de água e frigobar e etiqueta nacional de conservação de energia – ENCE, Classe “A” para o forno de micro-ondas, televisor de led e frigobar.

15. CONCLUSÃO (item obrigatório)

Concluídos os presentes estudos, a Equipe de Planejamento da Contratação submete o presente expediente para análise e consideração superior.

É o que nos cumpre apresentar.

Curitiba, 21 de março de 2023.

Integrante Demandante: *Elenice Lotti Camacho Silva*

Integrante Técnico: *Célio Ferreira Lima*

Integrante Administrativo: *Renata Quinholi*