

<p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ</p>	<h2>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DIVISÃO DE SUPRIMENTOS Nº 007 - VERSÃO V1</h2>	<p>MANUAL DAS CONTRATAÇÕES Clique para acessar</p>
(Processo Administrativo nº TJP-PRO-2024/01638)		

**1. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO – art. 10º, §1º, incisos I da IN nº 01/2023**

**Justificativa da necessidade:**  
Garantir fonte de calor para o preparo de bebida quente do tipo de café que é disponibilizado diariamente aos servidores nas dependências prédios deste TJPA na região metropolitana de Belém.

**Resultados esperados:**  
Proporcionar qualidade de vida, conforto e bem-estar a servidores e magistrados, contribuindo para a realização de atividades laborais desenvolvidas com foco e atenção nas unidades administrativas e judiciárias deste TJPA que possuem copas na região metropolitana de Belém.

**2. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES – art. 10º, §1º, incisos II da IN nº 01/2023**

Código do PAC	Número do expediente que autorizou	Entrega do ETP (mês/ano)	Entrega do TR (mês/ano)	Contratação (mês/ano)
SEADM39A24		05/2024 [ ] sim [X] não	06/2024 [X] sim [ ] não	10/2024 [X] sim [ ] não

Justificativa em caso de resposta negativa: Levantamento das soluções mercadológicas demandou maior tempo do que o esperado inicialmente.

**3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO – art. 10º, §1º, incisos III da IN nº 01/2023**

**Requisitos:**  
Disponibilização de produtos em perfeito estado de conservação e segurança, não sendo admitidos qualquer avaria ou defeito, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência.

**Justificativas:**  
Garantir preparo de bebida quente do tipo de café que é disponibilizado diariamente aos servidores nas dependências prédios deste TJPA na região metropolitana de Belém, visando contribuir com o clima organizacional, o bem-estar e o aumento da produtividade de servidores e magistrados.

**Ponto 1: Sustentabilidade: ATENDE O ITEM X DO ART. 30, §1º**



TJPAPRO202401638V01



**Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e Plano de Logística Sustentável do TJPA:**

- a) A presente contratação está alinhada ao Plano de Logística Sustentável (PLS) do TJPA, nos termos da Portaria do Gabinete da Presidência nº 3.475, de 15 de outubro de 2021;
- b) Conforme portaria nº 3.475/2021-GP esta contratação se alinha ao PLS 2021/2026 ao objetivo estratégico da promoção da sustentabilidade, com foco na eficiência do gasto público e na redução dos impactos negativos produzidos durante as atividades incluídos nos eixos temáticos qualidade de vida e resíduos.
- c) A CONTRATADA deverá assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas cabíveis para a correção dos danos que vierem a ser causados, caso ocorra passivo ambiental em decorrência do fornecimento dos objetos (parâmetro de sustentabilidade – Instrução Normativa Nº 01/2010 -SLTI -MPOG).

**Ponto 2: Aceitação do produto**

- a) Em conformidade com a ABNT NBR 8460 que especifica os requisitos mínimos exigíveis para peças acessórias e segurança, e os métodos de ensaios, projeto, fabricação, alteração e utilização dos recipientes transportáveis destinados ao acondicionamento de gás liquefeito de petróleo (GLP), construídos de chapas de aço soldadas por fusão.
- b) Em conformidade com a ABNT NBR 15514 que estabelecer os requisitos mínimos de segurança das áreas de armazenamento de recipientes transportáveis de gás liquefeito de petróleo (GLP) com capacidade nominal de até 90 kg de GLP (inclusive), destinados ou não à comercialização.

**Ponto 3: Subcontratação**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: (...)

A subcontratação fica limitada a ... [parcela permitida/percentual]

**4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES – art. 10º, §1º, incisos IV da IN nº 01/2023**

A estimativa dos quantitativos foi obtida a partir de fatos, como:

- Série histórica de consumo
- Necessidade de substituição dos bens atualmente disponíveis
- Inauguração de novas varas/setor
- Acréscimo de atividades
- Execução de projetos, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado
- Outros fatos

Para estimativa das quantidades levou-se em consideração a série histórica de consumo do produto gás de cozinha tipo GLP, pelas unidades do TJPA, no período compreendido entre os anos de 2021 a 2023 conforme tabela 1, e observou-se tendência de aumento do consumo, conforme gráfico 1.

Produto	Quantidade consumidas por ano			Tendência
	Ano 2021	Ano 2022	Ano 2023	Ano 2024
Gás de cozinha tipo GLP – botijão 13kg	135	150	180	200

Tabela 1 – histórico de consumo de gêneros alimentícios – fonte GRP-Thema



TJPAPRO202401638V01





## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO – art. 10º, §1º, incisos V da IN nº 01/2023

### 5.1. Levantamento das soluções disponíveis

#### 5.1.1. Soluções mercadológicas possíveis

##### 5.1.1.1. Solução 1 - Aquisição de gás de cozinha tipo GLP – 13kg, na modalidade de recarga.

Nesta alternativa, a fonte de calor para o preparo de café é oriunda da queima de gás de cozinha do tipo GLP – 13kg, disponibilizado através de botijões metálicos interligados a fogões convencionais. Este produto seria adquirido pelo TJPA na modalidade de recarga, armazenados em botijões no Almoarifado Central e posteriormente distribuídos às unidades de copas da Região Metropolitana de Belém. O preparo do café seria realizado utilizando a estrutura das copas do próprio órgão.

Além disso, para esta solução, aplicam-se os seguintes termos e definições:

- **Gás liquefeito de petróleo - GLP:** Produto constituído de hidrocarbonetos, com três ou quatro átomos de carbono (propano, propeno, butano e buteno), podendo apresentar-se em mistura entre si e com pequenas frações de outros hidrocarbonetos
- **Massa líquida:** quantidade nominal preestabelecida, em quilogramas, para comercialização de GLP em recipientes transportáveis, estampada em suas alças ou em seu corpo
- **Botijão:** recipiente transportável, com massa líquida de GLP de até 13 kg (inclusive), fabricado conforme ABNT NBR 8460

##### 5.1.1.2. Solução 2 – Aquisição de cooktops elétricos com resistência.

Nesta alternativa, seria realizada a aquisições de novos cooktops elétricos com resistência e distribuição às copas dos prédios do TJPA localizados na região metropolitana de Belém. Estes eletrodomésticos seriam ligados à rede elétrica do prédio e passariam a gerar calor para o preparo do café. O preparo do café seria realizado utilizando a estrutura das copas do próprio órgão.

Além disso, para esta solução, aplicam-se os seguintes termos e definições:

- **Cooktop elétrico com resistência:** eletrodoméstico que utiliza a energia elétrica para gerar calor através da passagem de corrente elétrica em resistências elétricas sob os queimadores ou na parte inferior da superfície de cozimento

##### 5.1.1.3. Solução 3 – Aquisição de cooktops elétricos à indução.

Nesta alternativa, seria realizada a aquisições de novos cooktops elétricos à indução e distribuição às copas dos prédios do TJPA localizados na região metropolitana de Belém. Estes eletrodomésticos seriam ligados à rede elétrica do prédio e passariam a gerar calor para o preparo do café. O preparo do café seria realizado utilizando a estrutura das copas do próprio órgão.

Além disso, para esta solução, aplicam-se os seguintes termos e definições:

- **Cooktop elétrico a indução:** eletrodoméstico que utiliza a energia elétrica para gerar um campo eletromagnético gerando calor na base das painéis necessário ao preparo de alimentos e bebidas.



## 5.2. Tipos de contratação

### 5.2.1. Tipo 1 – Aquisição por Dispensa de Licitação:

Neste cenário os objetos devem ser adquiridos dispensando o rito licitatório e se adota como custo médio de referência aquele praticado no mercado junto as empresas especializadas no fornecimento desses produtos. Ressaltando que o valor limite para esse tipo de aquisição não poderá exceder R\$ 59.906,02 conforme estabelecido no art. 75, incisos I e II da lei nº 14.133/2021.

### 5.2.2. Tipo 2 – Aquisição por Adesão a Ata de Registro de Preço vigente:

Neste cenário os objetos devem ser adquiridos por meio de adesão a uma Ata de Registro de Preço vigente, mantida entre algum órgão estadual ou federal e uma empresa contratada.

Destacamos que nesta solução, a ata a ser aderida deve conter o item descrito neste estudo e deve ser adquirido por meio de um único pedido.

### 5.2.3. Tipo 3 – Contrato de fornecimento:

Neste cenário o objeto será adquirido por meio de contrato firmado entre o TJPA e empresa especializada no fornecimento do produto listados no item 4.

Ressalta-se que, nesta modalidade, a empresa contratada deverá fornecer o objeto na sua integridade em prazo previamente estabelecido de forma parcelada ou única, com a necessidade de reserva financeira do valor total do contrato após a contratação, tendo vigência mínima de 12 meses, prorrogável sucessivamente por igual período, limitado a 120 meses, mantidas as condições definidas em edital e observadas as disposições do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

### 5.2.4. Tipo 4 – Contratação por meio de novo registro de preços:

Nesta opção, o objeto será adquirido por meio de um novo registro de preço, no qual o processo licitatório resultará numa Ata de Registro de Preços firmada entre o TJPA e a fornecedora, com 12 meses de vigência, prorrogável por igual período, mantidas as condições definidas em edital e observadas as disposições do art. 82 da Lei nº 14.133/2021. Os pedidos de compra poderão ser parcelados ou integral, sob a discricionariedade do TJPA, e não há necessidade de reserva financeira do valor total do registro de preço.

## 5.3. Contratações similares

Por meio de pesquisa ao banco de preços, se verificou que várias instituições estão contratando empresas especializadas no fornecimento do produto elencado no item 4. Por exemplo, existem os seguintes pregões eletrônicos homologados a menos de um ano que serão utilizados para efeitos de fixação dos requisitos:

- ✓ **PRODUTO:** GÁS REFINO DE PETRÓLEO – CATMAT 461652
  - Pregão nº 90005/2024 – CONSELHO REGIONAL DE FARMACIA DO CEARA – UASG 389442
  - Pregão nº 90003/2024 – PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPASSI – PR – UASG 987993
  - Pregão nº 90006/2024 – INSTITUTO FEDDERAL DE EDUCAÇÃO DE RONDÔNIA – UASG 158148
  - Pregão nº 90010/2024 – FUNDAÇÃO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE CAXIAS DO SUL - UASG 928048

## 5.4. Levantamento de fabricantes

Item	Fabricante
Gás GLP – botijão 13kg	Ultragás, Liquigás, Consigás e Copagás,
Cooktop elétrico com resistência	Philco, Midea, Tramontina e Fischer
Cooktop elétrico a indução	Philco, Midea, Tramontina e Electrolux

## 5.5. Mapa de Riscos do Processo de Contratação

Fase da Contratação: Planejamento [X] Seleção do Fornecedor [ ] Execução [ ]

Objetivo(s) específicos do processo

Garantir fonte de calor para o preparo de bebida quente do tipo de café, seja através da aquisição de gás liquefeito de petróleo – GLP (gás de cozinha), seja através da aquisição de Cooktop elétrico com resistência ou Cooktop elétrico à indução, para atender às necessidades do TJPA





Risco específico do processo					
Definição incorreta das especificações técnicas dos produtos que se pretende adquirir					
Fator de Risco / Causa	Avaliação				Resposta / Tratamento
	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de risco (P x I)	Dano / Consequência	
Seleção de equipe inadequada para o planejamento da aquisição	Baixa 02	Médio 03	Médio 06	materiais de baixa qualidade	Mitigar, pois nível de risco está acima do apetite a riscos.
Controles					
Id	Ação preventiva	Fase da contratação		Responsável	
1	Escolher equipe com conhecimentos técnicos dos produtos que se pretende adquirir	Planejamento		Secretaria de Administração	
Id	Ação de contingência / corretiva	Fase da contratação		Responsável	
1	Substituir membros da equipe de planejamento que não estejam tendo rendimento.	Planejamento		Secretaria de Administração	
2	Designar membros com conhecimentos técnicos adequados.	Planejamento		Secretaria de Administração	
3	Capacitar os servidores escolhidos para o planejamento.	Planejamento		Coordenadoria de Treinamento	
Risco específico do processo					
Realização de estudo falho, incompleto ou impreciso.					
Fator de Risco / Causa	Avaliação				Resposta / Tratamento
	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de risco (P x I)	Dano / Consequência	
Seleção de equipe inadequada para o planejamento da aquisição	Baixa 02	Médio 03	Médio 06	Inviabilidade de aquisição	Mitigar, pois nível de risco está acima do apetite a riscos.
Controles					
Id	Ação preventiva	Fase da contratação		Responsável	
1	Escolher equipe com conhecimento adequado na instrução de processos de aquisição.	Planejamento		Secretaria de Administração	
Id	Ação de contingência / corretiva	Fase da contratação		Responsável	
1	Substituir membros da equipe de planejamento que não estejam tendo rendimento.	Planejamento		Secretaria de Administração	
2	Designar membros com mais experiência em contratações.	Planejamento		Secretaria de Administração	
3	Capacitar os servidores escolhidos para o planejamento.	Planejamento		Coordenadoria de Treinamento	



TJPAPRO202401638V01



Risco específico do processo					
Deixar de prever na contratação a necessidade de adaptação na estrutura do órgão para instalação de equipamentos					

Fator de Risco / Causa	Avaliação				Resposta / Tratamento
	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de risco (P x I)	Dano / Consequência	
Falha no levantamento das soluções de mercado	Baixa 02	Alto 04	Baixo 08	Equipamentos ociosos	Mitigar, pois nível de risco está abaixo do apetite a riscos.

Controles			
Id	Ação preventiva	Fase da contratação	Responsável
1	Escolher equipe com conhecimento adequado na instrução de processos de aquisição.	Planejamento	Secretaria de Administração
Id	Ação de contingência / corretiva	Fase da contratação	Responsável
1	Substituir membros da equipe de planejamento que não estejam tendo rendimento.	Planejamento	Secretaria de Administração
2	Designar membros com mais experiência em contratações.	Planejamento	Secretaria de Administração
3	Capacitar os servidores escolhidos para o planejamento.	Planejamento	Coordenadoria de Treinamento

Risco específico do processo					
Definir incorretamente a quantidade de recargas de botijão de gás necessários para atendimento das necessidades do TJPA					

Fator de Risco / Causa	Avaliação				Resposta / Tratamento
	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de risco (P x I)	Dano / Consequência	
Ausência de parâmetros para estimar a quantidade	Muito Baixa 01	Alto 04	Baixo 04	Aquisição de produtos em excesso ou insuficiente	Aceitar, pois nível de risco está abaixo do apetite a riscos.

Controles			
Id	Ação preventiva	Fase da contratação	Responsável
1	Utilizar a série histórica de aquisições para definir as quantidades.	Planejamento	Secretaria de Administração
2	Utilizar o Sistema de Registro de Preços	Planejamento	Secretaria de Administração
Id	Ação de contingência / corretiva	Fase da contratação	Responsável
1	No caso de aquisição de produtos em excesso solicitar ao fornecedor apenas a quantidade de	Execução	Secretaria de Administração



TJPA PRO202401638V01



	materiais necessárias para o atendimento das demandas.		
2	No caso de aquisição de produtos insuficientes solicitar aditivo.	Execução	Secretaria de Administração

**Risco específico do processo**  
Definir incorretamente a quantidade de cooktops necessários para atendimento das necessidades do TJPA

Fator de Risco / Causa	Avaliação				Resposta / Tratamento
	Probabilidade (P)	Impacto (I)	Nível de risco (P x I)	Dano / Consequência	
Ausência de parâmetros para estimar a quantidade	Muito Baixa 01	Alto 04	Baixo 04	Aquisição de produtos em excesso ou insuficiente	Aceitar, pois nível de risco está abaixo do apetite a riscos.

Controles			
Id	Ação preventiva	Fase da contratação	Responsável
1	Utilizar a série histórica de aquisições para definir as quantidades.	Planejamento	Secretaria de Administração
2	Utilizar o Sistema de Registro de Preços	Planejamento	Secretaria de Administração
Id	Ação de contingência / corretiva	Fase da contratação	Responsável
1	No caso de aquisição de produtos em excesso solicitar ao fornecedor apenas a quantidade de materiais necessárias para o atendimento das demandas.	Execução	Secretaria de Administração
2	No caso de aquisição de produtos insuficientes solicitar aditivo.	Execução	Secretaria de Administração

**A Contratação envolve a aquisição de algum artigo (bem de consumo) que possa ser considerado "de luxo"?**

Conceito de Bem de Luxo - Considera-se bem de luxo aquele que possui características como ostentação, opulência, forte apelo estético ou requinte. Portanto, que apresenta característica ostensivamente superior à necessária ao cumprimento da finalidade a que se destina.

Não  
 Sim – Justifique:

**5.6. Escolha da solução**

**5.6.1. Análise das soluções mercadológicas**

**5.6.1.1. Solução 1 - Aquisição de gás de cozinha tipo GLP – 13kg, na modalidade de recarga**

Para esta solução se tem como vantagens e desvantagens as que seguem:

**a) Vantagens**

- Existência de copas e refeitórios estruturados (fogões, panelas e utensílios diversos) nos Fóruns e Juizados Especiais do TJPA na região metropolitana de Belém para o adequado preparo de café;
- Expertise dos colaboradores terceirizados na utilização de fogões a gás tipo GLP;
- Ampla disponibilidade de revendedores de botijões de gás GLP;



TJPA/PRO202401638V01



- Baixo custo de aparelhamento, considerando a existência de fogões convencionais a gás na estrutura do TJPA.

**b) Desvantagens**

- Risco de vazamento de gás em decorrência da má utilização dos equipamentos;
- Risco de queimaduras em decorrência da má utilização dos equipamentos.

**c) Custo da solução**

**• Para o preparo de café**

Para definição do custo de preparo de café nas copas do TJPA utilizando fogões a gás GLP considerou-se as especificações técnicas do último modelo de fogão adquirido pelo TJPA, ESMALTEC MODELO ÁGATA BRANCO 4062.

Para o cálculo se utilizou a fórmula abaixo:

$$\text{Gasto} = (((t/60) \times V)/B) \times PB) \times T$$

onde,

t = tempo de uso em minutos;

V = vazão em Kg/h do queimador (ver no manual do fabricante do fogão);

B = capacidade do botijão em quilogramas;

PB = preço de recarga do botijão de gás;

T = tarifa de energia para o Poder Público no estado do Pará.

Considerando os parâmetros a seguir:

- tempo diário médio para preparo do café nas copas do TJPA de 60 minutos;
- vazão do queimador, com chama média, do modelo ESMALTEC MODELO ÁGATA BRANCO 4062 conforme Programa Nacional de Etiquetagem de 0,133 kg/h;
- capacidade do botijão utilizado atualmente pelo TJPA de 13kg;
- preço de recarga de gás de R\$ 112,00 conforme ARP 023/TJPA/2023;
- tarifa de energia de R\$0,96152.

Logo, o custo diário de preparo do café utilizando fogões a gás GLP é de **R\$ 1,15**.

Portanto, o custo diário da solução 1 – aquisição de gás de cozinha tipo GLP – 13kg, na modalidade de recarga, é de **R\$ 1,15**.

**5.6.1.2. Solução 2 – Aquisição de cooktops elétricos com resistência**

Para esta solução se tem como vantagens e desvantagens as que seguem:

**a) Vantagens**

- Maior controle de temperatura;
- Facilidade de limpeza;
- Alimentação via rede elétrica sem a necessidade de botijões de gás.

**b) Desvantagens**

- Curva de aprendizagem dos usuários para utilização do equipamento;
- Risco de queimaduras em decorrência da má utilização dos equipamentos;
- Aumento no consumo de energia elétrica;
- Necessidade de adaptação da infraestrutura da rede elétrica e bancadas para instalação dos equipamentos;
- Elevado custo de aquisição dos equipamentos.

**c) Custo da solução**

**• Para preparo de café**



TJPA/PRO202401638V01





Para definição do custo de preparo de café nas copas do TJPA utilizando cooktop elétrico a resistência considerou-se o equipamento da Marca Philco modelo PCT44VC.  
Para o cálculo se utilizou a fórmula abaixo:

$$Gasto = (P \times t) / 1000 \times T$$

onde,

P = potência da boca de aquecimento em Watt(W);

t = tempo de uso em horas;

T = tarifa de energia para o Poder Público no estado do Pará.

Considerando os parâmetros a seguir:

- tempo diário médio para preparo do café nas copas do TJPA de 1 hora;
- potência da boca de aquecimento em nível médio de 3.555,55W;
- tarifa de energia de R\$0,96152.

Logo, o custo diário de preparo do café utilizando cooktop a resistência é de **R\$ 3,42**.

• **Para aquisição do equipamento**

Considerando pesquisa realizada em grandes sites de varejo o preço médio de aquisição de cooktops elétricos com resistência é de R\$ 1.478,97.

Portanto, o custo total da solução 2 - aquisição de cooktops elétricos com resistência é composto por um custo diário de **R\$ 3,42** para o preparo do café, e o custo de aquisição de 61 cooktops em substituição aos fogões a gás existentes atualmente na região metropolitana de Belém, no valor de **R\$ 90.217,17**.

**5.6.1.3. Solução 3 – Aquisição de cooktops elétricos a indução**

Para esta alternativa se tem como vantagens e desvantagens as que seguem:

**a) Vantagens**

- Maior controle de temperatura;
- Facilidade de limpeza;
- Alimentação via rede elétrica sem a necessidade de botijões de gás;
- Maior eficiência energética.

**b) Desvantagens**

- Curva de aprendizagem dos usuários para utilização do equipamento;
- Aumento no consumo de energia elétrica;
- Necessidade de adaptação da infraestrutura da rede elétrica e bancadas para instalação dos equipamentos;
- Necessidade de aquisição de utensílios compatíveis com cooktops a indução;

**c) Custo da solução**

• **Para preparo de café**

Para definição do custo de preparo de café nas copas do TJPA utilizando cooktop a indução considerou-se o equipamento da Marca EOS modelo ECI04EPTF.

Para o cálculo se utilizou a fórmula abaixo:

$$Gasto = (P \times t) / 1000 \times T$$

onde,

P = potência da boca de aquecimento em Watt(W);

t = tempo de uso em horas;

T = tarifa de energia para o Poder Público no estado do Pará.



Considerando os parâmetros a seguir:

- tempo diário médio para preparo do café nas copas do TJPA de 1 hora;
- potência da boca de aquecimento em nível médio de 3.888,89W;
- tarifa de energia de R\$0,96152.

Logo, o custo diário de preparo do café utilizando cooktop a indução é de **R\$ 3,74**.

• **Para aquisição do equipamento**

Considerando pesquisa realizada em grandes sites de varejo o preço médio de aquisição de cooktops elétricos a indução é de R\$ 1.692,10.

Portanto, o custo total da solução 3 - aquisição de cooktops elétricos a indução é composto por um custo diário de **R\$ 3,74** para o preparo do café, e o custo de aquisição de 61 cooktops em substituição aos fogões a gás existentes atualmente na região metropolitana de Belém, no valor de **R\$ 103.218,10**.

**5.6.2. Escolha da solução mercadológica**

**5.6.2.1. Matriz de decisões**

Para escolha da solução mercadológica será utilizado uma matriz de decisões, que se configura como ferramenta útil de comparação entre possíveis alternativas. Para isto serão considerados as alternativas possíveis, os critérios importantes para escolha da alternativa e peso dos critérios.

**a) Das alternativas**

Como alternativas temos:

- Solução 1 – Aquisição de gás de cozinha tipo GLP – 13kg, na modalidade de recarga;
- Solução 2 – Aquisição de cooktops elétricos com resistência;
- Solução 3 – Aquisição de cooktops elétricos a indução.

**b) Dos critérios de escolha**

Como critérios temos as opções a seguir, bem como suas definições:

- Custo da solução: valor que seria necessário para o fornecimento dos produtos ou implantação do serviço;
- Expertise do órgão: conhecimento prévio dos servidores e colaboradores do órgão na utilização dos produtos ou serviços que se pretende adquirir;
- Infraestrutura: estrutura necessária para implantação da solução no órgão;
- Clima organizacional: efeito da solução na relação dos servidores com o órgão e entre os próprios servidores.

**c) Dos pesos**

Para cada critério de escolha foi definido um peso de 1 a 3, considerando a relevância e impacto para o órgão conforme segue:

- Custo da solução (peso 3): critério com alta relevância considerando a necessidade de garantir o planejamento orçamentário do TJPA;
- Expertise do órgão (peso 1): critério com baixa relevância considerando a capacidade de aprendizado de servidores e colaboradores na utilização dos produtos ou serviços;
- Infraestrutura (peso 2): critério com média relevância considerando que a adaptação da estrutura existente no órgão acarretará custos financeiros;
- Clima organizacional (peso 3): critério com alta relevância considerando que o principal objetivo da contratação atual é proporcionar o bem-estar de servidores e colaboradores.

Considerando os parâmetros acima descritos foi elaborado matriz de decisões que pontua os critérios de 1 a 5 para cada alternativa, e este valor será multiplicado pelos pesos definidos anteriormente, resultando numa pontuação final. A melhor alternativa será a que acumular a maior pontuação.

Soluções disponíveis	Custo da solução		Expertise do órgão		Infraestrutura		Clima organizacional		Pontuação Final
	Pontuação	Peso 3	Pontuação	Peso 1	Pontuação	Peso 2	Pontuação	Peso 3	
Solução 1	5	3	5	1	5	2	5	3	45



TJPA PRO 202401638V01



Solução 2	1	3	1	1	2	2	5	3	23
Solução 3	1	3	1	1	2	2	5	3	23

Tabela 2 – matriz de decisões

### 5.6.2.2. Solução mercadológica escolhida

Para se definir a solução mercadológica foram considerados o Mapa de Riscos e a análise da Matriz de Decisões.

Por meio do Mapa de Riscos pode-se concluir todas soluções apresentam níveis de risco aceitáveis na fase de planejamento da contratação, estando abaixo do apetite de riscos do TJPA.

Em relação a Matriz de Decisões foi possível definir de maneira objetiva que a solução mercadológica com maior vantajosidade seria a Solução 1.

Portando, se tem a aquisição de gás de cozinha tipo GLP – 13kg, na modalidade de recarga, como a solução mercadológica escolhida para esta contratação.

### 5.6.3. Escolha do tipo de contratação

Por conseguinte, para viabilizar a solução mercadológica indicada acima, os tipos de contratação possíveis de serem realizadas pela Administração Pública devem ser avaliados considerando os seguintes fatores:

- 1) Financeiro, pautado no princípio da economicidade nos gastos públicos;
- 2) Consumo contínuo e ininterrupto do produto durante o ano pelas unidades demandantes (copas);
- 3) Segurança no armazenamento do produto, como previsto na NBR 15514 que estabelecer os requisitos mínimos de segurança das áreas de armazenamento de recipientes transportáveis de gás liquefeito de petróleo.

Ademais, destaca-se que o TJPA possui local de armazenagem que atende aos requisitos da NBR 15514 com capacidade máxima para 40 botijões.

#### Solução 1 – Aquisição por Dispensa de Licitação:

Para aquisição dos produtos por meio de Dispensa de Licitação, o custo total estimado é de R\$ 24.910,00, tendo como fonte de dados a pesquisa de preço realizada 26/04/2024 em sites especializados (preço unitário R\$ 124,55) – ANEXO III;

Assim, considerando o custo total estimado, observa-se que a forma de contratação 1 (dispensa de licitação, lei nº 14.133/2021, art. 75, incisos I e II) é viável visto que o limite legal para este tipo de aquisição se limita a R\$ 59.906,02.

No entanto, nesta solução, a aquisição deverá ser única, no quantitativo total de 200 unidades de botijões, evitando assim o fracionamento da despesa no exercício financeiro, fato que torna a solução inviável tecnicamente pelo critério de segurança na armazenagem.

#### Solução 2 – Aquisição por Adesão a Ata de Registro de Preço vigente:

Para aquisição dos produtos por meio de adesão a Ata de Registro de Preços se estima um custo total da contratação na ordem de R\$ 25.064,00, obtidos por meio de pesquisa de preços do produto na plataforma do Pannel de Preços do Governo Federal, tendo como preço unitário médio R\$ 125,32 – ANEXO II  
Dessa forma, considerando o custo total estimado, observa-se que a forma de contratação 2 (adesão à ata de registro de preços) é viável financeiramente.

Entretanto, nesta solução, a aquisição deverá ser única, no quantitativo total de 200 unidades, evitando assim o fracionamento da despesa no exercício financeiro, fato que torna a solução inviável tecnicamente pelo critério de segurança na armazenagem.

#### Solução 3 – Contrato de fornecimento:

Para aquisição dos produtos por meio de Contrato de Fornecimento, o custo total estimado é R\$ 23.000,00, tendo como fonte de dados os preços registrados na Ata de Registro de Preço nº 026/2023/TJPA, corrigidos pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) – preço unitário médio de R\$ 115,00 – ANEXO I

Neste cenário se tem como vantagem a possibilidade de realização de entregas de maneira parcelada possibilitando melhor logística e armazenagem segura dos produtos nos almoxarifados, nos critérios da



TJPA PRO202401638V01



NBR 15514. Como desvantagem, cita-se a necessidade de reserva financeira prévia do valor total da contratação para o exercício financeiro vigente. Porém, considerando a disponibilização de recursos financeiros previstos no Plano Anual de Contratação de 2024 (<https://www.tjpa.jus.br//CMSPortal/VisualizarArquivo?idArquivo=1551662>) para o item gás tipo GLP (SEADM39A24 – R\$ 32,415.63), a reserva financeira para o exercício 2024 não impactaria negativamente a contratação por contrato de fornecimento.

Outrossim, na modalidade de contrato de fornecimento com vigência de 12 meses, há a possibilidade de prorrogação sucessiva por igual período, limitado a 120 meses, mantidas as condições definidas em edital e observadas as disposições do art. 107 da Lei nº 14.133/2021, fato que é bastante relevante já que a aquisição e consumo do produto é contínua e ininterrupta pelo TJPA.

**Solução 4 – Contratação por meio de novo registro de preços:**

Para a forma de contratação por meio de novo registro de preços, estima-se o custo total em R\$ 23.000,00, tendo como fonte de dados os preços registrados na Ata de Registro de Preço nº 026/2023/TJPA, corrigidos pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) – preço unitário médio de R\$ 115,00 – ANEXO I; Neste cenário as aquisições ocorreriam de forma discricionária durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços (12 meses) conforme necessidade do TJPA, não gerando assim gastos financeiros elevados de uma única vez, além de permitir a otimização da logística dos estoques nos almoxarifados. Contudo, de acordo com a Lei nº 14.133/2021 (nova lei de licitações), há a possibilidade de prorrogação de vigência da ata de registro de preços uma única vez por igual período, tornando imprescindível a realização de novo processo de contratação após 24 meses a homologação da contratação atual.

**5.6.3.1. Tipo de contratação escolhida**

Diante das soluções apresentadas neste estudo e considerando a viabilidade financeira, a capacidade adequada de armazenamento e o consumo contínuo do produto pelas unidades demandantes (copas), conclui-se que o **Tipo 3 – Contrato de Fornecimento** é a solução mais adequada das formas de contratação. Como principais vantagens temos:

- a possibilidade de realização de aquisições de maneira parcelada e de forma discricionária, sendo adequado para o gerenciamento de estoques;
- possibilidade de renovação contratual em prazo mais extenso, reduzindo a necessidade de realização de diversos processos licitatórios.

Portanto, configurando assim a solução mais viável, eficiente e econômica.

**6. ESTIMATIVA DO VALOR DA SOLUÇÃO – art. 10º, §1º, incisos VI da IN nº 01/2023**

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Gás liquefeito de petróleo – GLP (gás de cozinha), acondicionado em cilindro de P-13 – botijão 13 kg.	200	R\$ 115,00	R\$ 23.000,00
<b>Total estimado da contratação</b>			<b>R\$ 23.000,00</b>
<b>Total de Previsão de Execução no ano</b>			<b>R\$ 5.750,00</b>

**7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA – art. 10º, §1º, incisos VII da IN nº 01/2023**

- Fornecimento / Aquisição de bens  
 Contratação de serviços  
      Natureza continuada  
      Natureza não continuada
- Objeto inovador  
 Objeto possui características comuns
- Execução em um único exercício financeiro  
 Execução em mais de um exercício financeiro





**Descrição detalhada:** Aquisição de gás de cozinha tipo GLP – 13kg, na modalidade de recarga, acondicionados botijões metálicos, por meio de contrato de fornecimento, com entregas parceladas a critério da administração, sob o critério de menor preço por item, em conformidade com o Título III da Lei nº 14.133/2021 (dos contratos administrativos).

**8. DO PARCELAMENTO – art. 10º, §1º, incisos VIII da IN nº 01/2023**

**Da solução em múltiplas contratações:**

- Realização de 01 licitação ou dispensa  
 Realização de mais de 01 licitação ou dispensa.

**Do objeto:**

- Itens  
 Lotes  
 Lotes e Itens  
 Global

Justificativa da escolha:

Considerando que os itens não guardam relação entre si, bem como para proporcionar uma maior competitividade entre os licitantes, se optou pelo parcelamento do objeto por itens.

**9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS – art. 10º, §1º, incisos IX da IN nº 01/2023**

**Benefícios diretos:**

Qualidade de vida e bem-estar de servidores e magistrados, propiciando a continuidade do serviço público e qualidade na prestação jurisdicional.

**Benefícios indiretos:**

Otimização das atividades judicantes

**10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS – art. 10º, §1º, incisos X da IN nº 01/2023**

- Não  
 Sim  
 Adequação física  
 Capacitação / Treinamento  
 Outros.

**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES – art. 10º, §1º, incisos XI da IN nº 01/2023**

**Contratações correlatas**

- Não  
 Sim

**Contratações interdependentes**

- Não  
 Sim  
 Quais?  
 Aquisição de café e açúcar - TJPA-PRO-2024/01980

**12. CONTRATAÇÕES SIMILARES REALIZADAS NO TJPA – art. 10º, §1º, incisos XII da IN nº 01/2023**

**Contratações anteriores**

- Inédita  
 Sim

**Indicar:**

Número do processo administrativo: TJPA-PRO-2023/02872.  
 Número da licitação ou dispensa: Pregão Eletrônico nº 036/2023/TJPA – Ata de Registro de Preço nº 026/2023.

Em relação a fatos ocorridos na etapa de Planejamento da Contratação, Seleção do Fornecedor e Gestão do Contrato, temos:

**Esclarecimentos:** Não

**Impugnações:** Não

**Recursos:** Não





**Republicação:** Não  
**Pedidos de dilatação de prazos de execução e entrega:** Não  
**Ocorrências que geraram penalidades:** Não

**13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS – art. 10º, §1º, incisos XIII da IN nº 01/2023**

<input type="checkbox"/> Não há impactos ambientais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim, existem impactos ambientais	
<p><b>Possíveis impactos ambientais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vazamento de gás na área de armazenagem devido ao fornecimento de botijões avariados, oxidados ou amassados;</li> <li>• Emissão de dióxido de carbono (CO2) e outros poluentes, o que contribui para a poluição do ar e aquecimento global;</li> <li>• A extração de petróleo e gás natural, dos quais o GLP é derivado, podem causar danos ambientais, como vazamentos de óleo e degradação do solo;</li> <li>• O descarte inadequado do cilindro de GLP torna-se resíduo sólido que polui o meio ambiente;</li> <li>• O manuseio inadequado do GLP pode levar a acidentes, como vazamento ou explosões, representando risco para as pessoas e o meio ambiente.</li> </ul>	<p><b>Medidas mitigadoras:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar vistoria prévia e detalhada no momento de recebimento do produto no Almoxarifado Central;</li> <li>• Exigir que os materiais sejam fornecidos em conformidade com a ABNT-NBR 8460;</li> <li>• Adotar dos critérios de segurança e armazenamento definidos na ABNT-NBR 15514;</li> <li>• Solicitar relatório anual de sustentabilidade da contratada;</li> <li>• Entregar produtos preferencialmente, acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento, conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA/SLTI/MPOG N.º 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010;</li> <li>• Entregar produtos que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na Diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous), conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA/SLTI/MPOG N.º 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010;</li> <li>• Priorizar fornecedores que usem tecnologias eficientes na produção e distribuição do gás de cozinha, reduzindo o consumo de energia e as emissões de gases de efeito estufa;</li> <li>• Verificar se os fornecedores adotam práticas justas de trabalho, incluindo salários dignos, condições seguras de trabalho e respeito aos direitos humanos;</li> <li>• Priorizar fornecedores que estejam engajados em iniciativas de responsabilidade social nas comunidades onde operam, como</li> </ul>	<p><b>Responsáveis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornecedor;</li> <li>• Equipe de gestão e fiscalização.</li> </ul>



TJPAPRO202401638V01



	<p>programas de educação, saúde e desenvolvimento local;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar possíveis fornecedores que possuam sistemas de rastreamento que permitam acompanhar a origem do gás de cozinha, garantindo sua procedência e qualidade.</li> </ul>	
<p><b>Cronograma com todas as atividades necessárias à adequação do ambiente:</b>          Não se vislumbra necessidades de providências de adequações do ambiente para a solução a ser contratada.</p>		
<p><b>Será necessário fazer ou alterar:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Infraestrutura tecnológica  <input type="checkbox"/> Infraestrutura elétrica  <input type="checkbox"/> Espaço físico  <input type="checkbox"/> Mobiliário</p>		

<p><b>14. PRIORIZAÇÃO DA DEMANDA</b></p> <p><b>Grau de prioridade</b>  <input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Baixo</p> <p>Justificativa de alteração do previsto no PCA:</p> <p><b>Urgência - A contratação deverá ocorrer em:</b>  <input type="checkbox"/> Não existe exigência de tempo de contratação  <input type="checkbox"/> A contratação deve ocorrer em até 2 anos para atender demandas futuras  <input type="checkbox"/> A contratação deve ocorrer em até 1 ano para evitar rupturas de serviços críticos  <input checked="" type="checkbox"/> A contratação deve ocorrer em até 6 meses para evitar ruptura de serviços críticos</p> <p><b>Impacto - Efeito negativo caso não ocorra a contratação</b>  <input type="checkbox"/> Insignificante <input type="checkbox"/> Pouco relevante <input checked="" type="checkbox"/> Relevante <input type="checkbox"/> Muito Relevante <input type="checkbox"/> Catastrófico</p>
--

<p><b>15. CONCLUSÃO – art. 10º, §1º, incisos XIV da IN nº 01/2023</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Viável <input type="checkbox"/> Inviável</p> <p>Justificativa detalhada:          Considerando as informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, a equipe de Planejamento e Apoio da Contratação declara que aquisição de Gás liquefeito de petróleo – GLP (gás de cozinha), acondicionado em cilindro de P-13 – botijão 13 kg, através de contratação de empresa especializada no fornecimento do objeto demonstra-se viável econômica, técnica e sustentavelmente, além de necessária e adequada ao fim que se destina.</p>
---

Modelo de ETP padronizado	Versão 001	Data de retirada do Portal do TJPA: 24/04/2024
---------------------------	------------	--

<p><b>Belém, 29 de maio de 2024.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Thiago da Silva Soares</b> Integrante Requisitante</p> <p style="text-align: center;"><b>Clackson Mendonça Duarte</b> Integrante Técnico</p> <p style="text-align: center;"><b>Lorena Larisse de Araújo Rego</b> Integrante Administrativo</p>
---



Anexo I

Estimativa de preços baseado no registro da ARP nº 018/2023, corrigido pelo IPCA de 2,66% acumulado no período de nov/2023 a abr/2024							
ITEM	CÓDIGO THMA	DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO EM ARP	PREÇO UNITÁRIO CORRIGIDO PELO IPCA (nov/2023 a abr/2024)	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	7769	GÁS DE COZINHA TIPO GLP – 13kg	Unid.	200	R\$ 112,00	R\$ 115,00	R\$ 23.000,00
<b>PREÇO TOTAL ESTIMADO</b>							<b>R\$ 23.000,00</b>

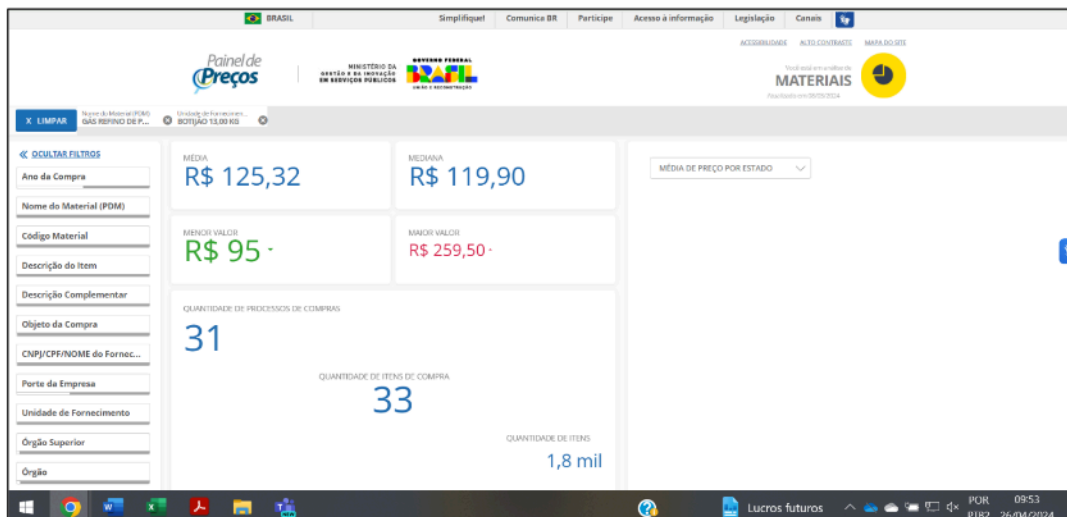


Anexo II

Pesquisa de preços – Portal PaineL de Preços

Fonte: <https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-materiais>

Data: 26/04/2024



**PREÇO UNITÁRIO MÉDIO DO GÁS TIPO GLP: R\$ 125,32**



**Anexo III**  
**Pesquisa de preços – sites de varejo**

Fonte: internet, Google

Data: 25/04/2024

Produto	Preço	Loja	Frete
Gás De Cozinha 13kg - Distribuidora Vga	R\$ 120,00	Marketplace da Loja	Entrega gratuita
Gás de cozinha ( GLP 13 kg) - Líquigás	R\$ 125,00	Magazine Luiza	Frete não incluído
Gas de cozinha 13 kg - Consigas	R\$ 125,00	Magazine Luiza	Frete não incluído
Glp-13 gas de cozinha - recarga - Ultragas	R\$ 139,00	Magazine Luiza	Frete não incluído
Gás Glp 13kg - Gasprat!	R\$ 115,00	Marketplace da Loja	Entrega gratuita
Gas de cozinha p13kg - Líquiges/copages	R\$ 125,00	Magazine Luiza	Frete não incluído
Gás de cozinha 13 kg - Casa mix	R\$ 131,90	Magazine Luiza	Frete não incluído
Botijão De Gás Vazio Ultragas 13kg	R\$ 249,90	Loja Nosso Lar	Frete não incluído

**PREÇO UNITÁRIO MÉDIO DO GÁS TIPO GLP: R\$ 124,55**



TJAPRO202401638V01

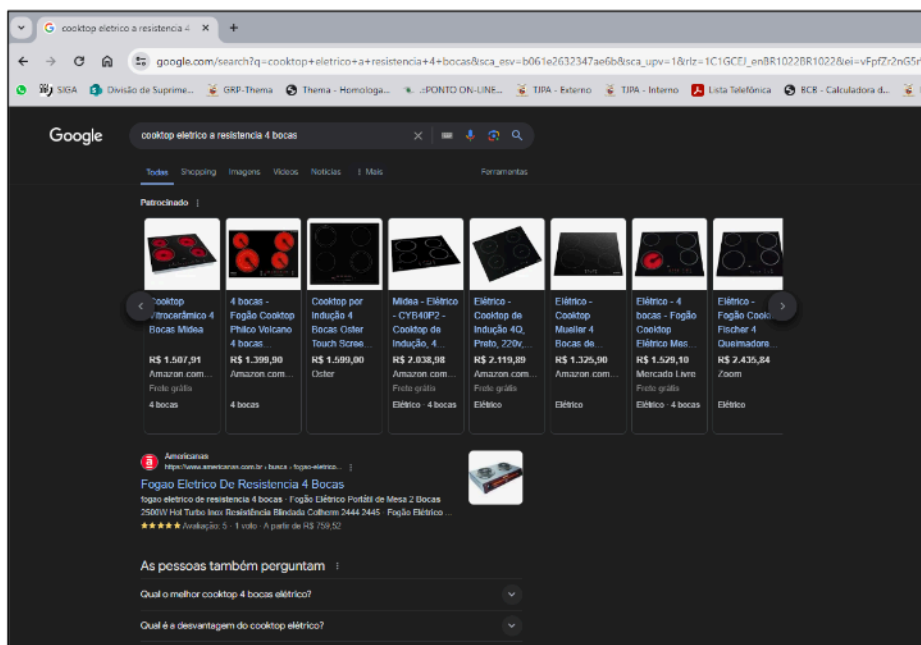




**Anexo IV**  
**Pesquisa de preços – Sites de varejo**

Fonte: internet, Google

Data: 04/06/2024



**PREÇO UNITÁRIO MÉDIO DO COOKTOP ELÉTRICO A RESISTÊNCIA: R\$ 1.478,97**



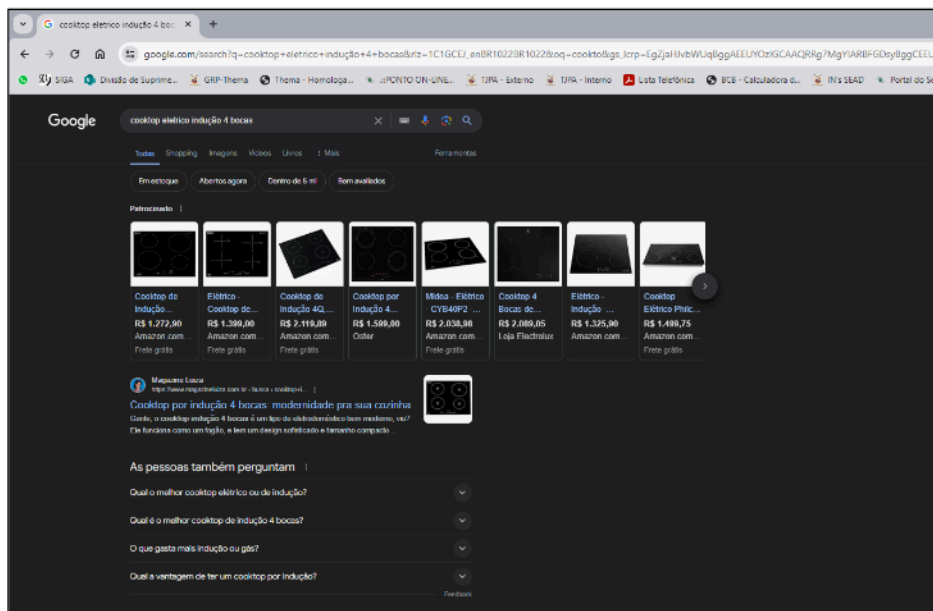
TJ-PAPRO202401638V01



**Anexo IV**  
**Pesquisa de preços – Sites de varejo**

Fonte: internet, Google

Data: 04/06/2024



**PREÇO UNITÁRIO MÉDIO DO COOKTOP ELÉTRICO A INDUÇÃO: R\$ 1.692,10**



T\_JPAPRO202401638V01

