



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
BR-040 - KM 2,5 - RUA FLOR DE TRIGO Nº 20/24 - Bairro JARDIM FILADELFIA - CEP 30865330 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES FORNECIMENTO / AQUISIÇÃO

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO)

A presente aquisição se faz necessária tendo em vista necessidade de reposição do estoque de insumos gráficos, indispensáveis ao processo de impressão off set, manutenção de máquinas e acabamento de diversos tipos de impressos confeccionados pela Seção de Artes Gráficas.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES 2024 - TRE-MG:

- **Item: 30** - Descrição: "Material gráfico (cola, tinta offset, chapa, etc)".

2.2. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS - período de 2021 a 2026:

- Objetivo estratégico PETRE 11 - "Garantir a infraestrutura apropriada às atividades institucionais".

2.3. PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL - PLS (Vigência 2021-2026), que tem como objetivo instituir e implantar projetos que estabeleçam práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos no âmbito do Tribunal.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

NATUREZA DO OBJETO

3.1. Os materiais gráficos, objeto deste **Estudo Técnico Preliminar**, são considerados bens comuns cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações técnicas reconhecidas e usuais no mercado.

JUSTIFICATIVAS PARA A ESCOLHA DOS PRODUTOS

3.2. Os materiais gráficos são especificados conforme as recomendações de aplicação do fabricante do produto e das máquinas gráficas em que será utilizado.

3.2.1. Os produtos solicitados foram escolhidos considerando a necessidade de reposição do estoque de insumos gráficos, indispensáveis ao processo de impressão off set, manutenção de máquinas e acabamento de impressos.

NECESSIDADE OU NÃO DE AMOSTRAS

3.3. Não será necessário o envio de amostras haja visto que, a presente aquisição trata de produtos amplamente conhecidos no mercado, comercializados por empresas especializadas no atendimento da indústria gráfica.

PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE

3.4. Os materiais fornecidos deverão ser novos, com data de validade, rótulo do fabricante e atender às especificações técnicas apresentadas no item 7.1.

CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE (OU JUSTIFICATIVA PARA SUA AUSÊNCIA)

3.5. O Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP)

Registro obrigatório de pessoas físicas e jurídicas que realizam atividades passíveis de controle ambiental, (IBAMA).

- Instrução Normativa nº 13, de 23 de agosto de 2021 - anexo I - Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais.

3.5.1. Classificação dos produtos - CTF/APP - Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs)

Para os itens: **1 a 5**. Para os demais itens: **6 a 11**, não foi identificado o enquadramento na fabricação destes itens pelas FTEs.

- As Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs) devem ser utilizadas por pessoas físicas e jurídicas para verificar com segurança a obrigação de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP).

- As FTEs foram instituídas pela Instrução Normativa nº 12, de 13 de abril de 2018, e são um guia para a correta identificação de atividade a ser declarada nos formulários de inscrição ou de alteração inscrição no CTF/APP.
- As FTEs são documento hábil para comprovar a obrigação ou não de inscrição no CTF/APP. Isso significa que elas podem ser apresentadas em processos de licitação, de financiamentos ou de licenciamento ambiental, inclusive para comprovar que não há enquadramento no CTF/APP, se for o caso. (fonte: <https://www.gov.br/ibama/pt-br/servicos/cadastros/ctf/ctf-app>).

3.5.1.1. Tinta offset

- Atividade pessoa jurídica: FTE Código: 15 – 10 - Descrição: Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes;
- A descrição compreende: a fabricação de tintas para ofsete (off-set).

3.5.1.2. Solvente ecológico emulsionável

- Atividade pessoa jurídica: FTE Código: 15 – 10 - Descrição: Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes;
- A descrição compreende: a fabricação de solventes, diluentes e outros produtos para remover tintas.

3.5.1.3. Solução de fonte concentrada

- Atividade pessoa jurídica: FTE Código: 15 – 10 - Descrição: Fabricação de tintas, esmaltes, lacas, vernizes, impermeabilizantes, solventes e secantes;
- A descrição compreende: A fabricação de preparações químicas para tratamento e impressão gráfica.

3.5.1.4. Cola para blocagem - branca

- Atividade pessoa jurídica: FTE Código: 15 – 1 - Descrição: Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos;
- A descrição compreende: a fabricação de colas à base de resinas sintéticas ou de látex.

3.5.1.5. Cola para blocagem - vermelha

- Atividade pessoa jurídica: FTE Código: 15 – 1 - Descrição: Produção de substâncias e fabricação de produtos químicos;
- A descrição compreende: a fabricação de colas à base de resinas sintéticas ou de látex

3.5.2. Consulta por produto/fabricante do Certificado de Regularidade do CTF/APP

Consulta Certificado de Regularidade do CTF/APP em 17/04/2024, Site: https://servicos.ibama.gov.br/ctf/publico/certificado_regularidade_consulta.php

Considerando a planilha abaixo, para os itens **02 e 03** a exigência do Certificado de Regularidade do CTF/APP pode ser atendida pelo mercado de fornecedores sem prejuízo do processo licitatório.

APURAÇÃO DE REGULARIDADE DO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL POR FABRICANTE				
Item		Marca	Fabricante	CNPJ
1	Tinta offset	- Tinta cromos europa coated	CROMOS TINTAS GRÁFICAS LTDA/ CROMOS S/A TINTAS GRAFICAS	33.037.243/0001-53 33.037.243/0003-15
		- Tinta Off set Toyo – TK GT LIOFIT	TOYO INK BRASIL LTDA.	11.592.963/0001-48
		- Tinta off set INNOVARE	INNOVARE TINTAS GRAFICAS LTDA EPP	25.207.802/0002-89
2	Solvente ecológico emulsionável	- Duplihidosolv 2007	Duplicopy /EUROSTAR PRODUTOS GRAFICOS	13.761.290/0001-38
		- Alpha E60	Alpha druck/DPC BRASIL	00.322.352/0001-63
		- HXe 345 Ecosolv Emulsionável	Duplicopy /EUROSTAR PRODUTOS GRAFICOS	13.761.290/0001-38
3	Solução de fonte	- Solução de fonte concentrada AGFA RC661	AGFA GEVAERT DO BRASIL LTDA	00.980.360/0002-88
		- Solução de fonte concentrada HEXA HX124	Duplicopy /EUROSTAR PRODUTOS GRAFICOS	13.761.290/0001-38

		- Solução de Fonte 3010 DUPLICOPY	Duplicopy /EUROSTAR PRODUTOS GRAFICOS	13.761.290/0001-38
		- Alpha V 3000	Alpha druck/DPC BRASIL	00.322.352/0001-63
4	Cola para blocagem - branca	- Alpha cola 520b - alpha druck	Alpha druck/DPC BRASIL	00.322.352/0001-63
		- Cola mag 1150 branca	METALGAMICA PRODUTOS GRÁFICOS LTDA	43.623.727/0001-38
		- Ribecol	Ribecol Industrias Químicas Ltda	48.706.709/0001-33
5	Cola para blocagem - vermelha	- Alpha cola 520v	Alpha druck/DPC BRASIL	00.322.352/0001-63
		- Cola mag vermelha 1151	METALGAMICA PRODUTOS GRÁFICOS LTDA	43.623.727/0001-38
		- Ribecol	Ribecol Industrias Químicas Ltda	48.706.709/0001-33

3.5.3. Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ

3.5.3.1. Legislação: decreto nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - anexo LX Convenção nº 170 da OIT relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho.

3.5.3.2. A FISPQ é um documento que fornece diversas informações importantes sobre um produto e seu correto gerenciamento, como medidas de manuseio, transporte, armazenamento e descarte, os riscos associados, ações de segurança e de proteção ao meio ambiente, dentre outras.

3.5.3.3. Os fornecedores, tanto se tratando de fabricantes ou importadores como de distribuidores de produtos químicos, mediante solicitação do comprador, devem disponibilizar a FISPQ - Artigo 9 da Convenção nº 170 da OIT.

3.5.3.4. A FISPQ pode ser solicitada, mediante as informações na própria embalagem (telefone ou e-mail) ou, download do arquivo PDF diretamente no site do fabricante.

3.5.3.5. Desta forma, o setor requisitante, após o recebimento do produto, caso não possua em seus arquivos de aquisições anteriores, a respectiva Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ, será responsável pela aquisição deste documento acessando os canais mencionados anteriormente.

Critérios de sustentabilidade adotados

3.5.4. Para os itens **01 a 11**, a licitante classificada em primeiro lugar, deverá atender os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

a) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

b) Para os itens **02 e 03**, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

c) Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. Estoque atual dos insumos.

Item	Descrição	Estoque atual	P/ aquisição
1	Tinta offset preta	40,0 Kg.	20 Kg.
2	Solvente ecológico	10 L.	20 L.
3	Solução de fonte concentrada	12 L.	20 L.
4	Cola para blocagem - branca	15 Kg..	15 Kg.
5	Cola para blocagem - vermelha	5 kg	25 Kg.
6	Graxa spray	0	05 unid.
7	Desengripante	0	05 unid.
8	Ventosa de aspiração para off set Hamada E47	0	24 unid.
9	Anel sugador (Sugador Disco) - Dimensões: 43 x 13 x 1	0	8 unid.

10	Sugador Sanfonado – Dimensões: 33 x 13 x 10	0	8 unid.
11	Cera protetora com silicone	0	6 unid.

4.2. Os quantitativos estão sendo solicitados com base no estoque atual, no consumo de anos anteriores e no histórico de aquisições passadas, conforme tabela abaixo, e levando-se em consideração ainda a estimativa de impressões futuras.

Histórico de consumo / aquisições anteriores						
Item	Descrição	Quant./2013 PAD nº 1310976/2013	Quant./2016 PAD nº 1609124/2016	Quant./2018 PAD nº 1805572/2018	Quant./2020 SEI nº 0002570- 48.2020.6.13.8000	Quant./2022 SEI nº 0009697- 66.2022.6.13.8000
1	Tinta offset cor preto europa.	40 kg	20 kg	20 kg	60 kg	20 kg
2	Solvente ecológico	40 L.	40 L.	40 L.	---	20 L.
3	Solução de fonte concentrada	---	40 L.	40 L.	---	20 L.
4	Cola para blocagem - branca	20 kg	25 kg	20 Kg	---	10 Kg
5	Cola para blocagem - vermelha	20 kg	25 kg	20 kg	20 Kg	10 Kg
6	Graxa spray	---	4 Unid.	---	---	---
7	Desengripante	---	4 Unid.	---	---	---
8	Ventosa de aspiração para off set Hamada E47	---	---	24 und	24	---
9	Anel sugador (Sugador Disco) – Dimensões: 43 x 13 x 1 mm	---	---	06 und	---	---
10	Sugador Sanfonado – Dimensões: 33 x 13 x 10 mm	---	---	---	---	---
11	Cera protetora com silicone	---	---	---	---	---

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os insumos solicitados, são produtos auxiliares específicos para execução das atividades de impressão offset, manutenção e acabamento, portanto, não cabe comparação com outras alternativas de produtos substitutos, somente entre fabricantes ou marcas diferentes, sendo a solução apontada a única forma de atender ao interesse da Administração.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa constante do presente estudo é apenas um valor referencial para embasamento da escolha da solução, apurada por meio da pesquisa de **mercado**, sendo que a pesquisa de **preços** realizada pela seção competente é a que será divulgada no edital de licitação, por ser a oficial.

Item	Descrição	Unid.	Quantitativo a ser adquirido
1	TINTA OFFSET	KG	20
2	SOLVENTE ECOLÓGICO EMULSIONÁVEL	L	20
3	SOLUÇÃO DE FONTE CONCENTRADA	L	20
4	COLA BRANCA	KG	15
5	COLA VERMELHA	KG	25
6	GRAXA SPRAY	Und.	5
7	DESENGRIPANTE	Unid.	5
8	VENTOSA DE ASPIRAÇÃO PARA OFF SET HAMADA E47	Unid.	24
9	ANEL SUGADOR (Sugador Disco) - Dimensões: 43 x 13 x 1	Unid.	8
10	SUGADOR SANFONADO - Dimensões: 33 x 13 x 10	Unid.	8
11	CERA PROTETORA COM SILICONE	Unid.	6

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Aquisição dos produtos conforme quantitativo e especificações técnicas apresentadas na tabela abaixo:

Item	Descrição
1	TINTA OFFSET

	Tinta para impressora offset, cor PRETO - Escala Europa. Linha de tinta ecológica produzida a partir de materiais renováveis ou reciclável, livre de metais pesados e com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis. Apresentação: embalagens de 2 ou 2,5 quilos, rótulo do fabricante, data de fabricação e validade.
2	SOLVENTE ECOLÓGICO EMULSIONÁVEL Solvente ecológico e biodegradável, solúvel em água. Aplicação: para limpeza de rolaria e blanqueta de impressoras offset planas no sistema manual. Apresentação: embalagens de 5, 10 ou 20 litros, rótulo do fabricante, data de fabricação e validade.
3	SOLUÇÃO DE FONTE CONCENTRADA Aplicação: Solução de fonte recomendada para sistema de molha alcolor e molha convencional. Apresentação: embalagens de 5, 10 ou 20 litros, rótulo do fabricante, data de fabricação e validade.
4	COLA BRANCA Cola, composição: adesivo a base de PVA, cor: branco. Aplicação: colagem de blocos, gráfica, tipo: pastosa. Apresentação: embalagem de 5,00 KG, rótulo do fabricante, data de fabricação e validade.
5	COLA VERMELHA Cola, composição: adesivo a base de PVA, cor: vermelho. Aplicação: colagem de blocos, gráfica, tipo: pastosa. Apresentação: embalagem de 5,00 KG, rótulo do fabricante, data de fabricação e validade.
6	GRAXA SPRAY Lubrificante a base de lítio, indicada para mancais, engrenagens, rolamentos, correntes, eixos, dobradiças, pinos, cabos, etc. Aplicação: Para lubrificação geral, como rolamentos automotivos, rolamentos industriais de velocidade baixa e média, equipamentos mecânicos. Apresentação: embalagem de 300 ml, rótulo do fabricante, data de fabricação e validade.
7	DESENGRIPANTE Micro óleo anticorrosivo e desengripante Aplicação: Soltar partes emperradas, eliminar umidade, penetrar e lubrificar e evitar ferrugem. Apresentação: Embalagem de 300 ml, rótulo do fabricante, data de fabricação e validade.
8	VENTOSA DE ASPIRAÇÃO PARA OFF SET HAMADA E47 Peça acessório - impressora, copiadora, referência: ck02-77. Aplicação: impressora offset hamada E47, tipo 2: ventosa de aspiração. Material: látex. Apresentação: embalagem com 12 unidades, identificação do fabricante, data de fabricação e validade.
9	ANEL SUGADOR (SUGADOR DISCO) Aplicação: Peça acessório para máquina impressora off set Catu 660 – Dimensões aproximadas: 43 x 13 x 1 mm. Apresentação: Ventosa plana (disco) para máquina offset, Borracha Rosa, espessura 1,0mm.
10	SUGADOR SANFONADO Aplicação: Peça acessório para máquina impressora off set Catu 660 – Dimensões aproximadas: 33 x 13 x 10 mm. Apresentação: Ventosa sanfonada, confeccionada com Silicone vermelho: dureza baixa (mais mole), indicada para papel mais fino.
11	CERA PROTETORA COM SILICONE

Aplicação: Limpeza, polimento e proteção de pintura.

Apresentação: lata com 200 gramas, identificação do fabricante, data de fabricação e validade.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO - (AQUISIÇÃO POR LOTES OU POR ITENS)

Os itens solicitados atendem ao princípio do parcelamento e podem ser licitadas por itens.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- Repor o estoque de tinta off set preta, utilizada principalmente para impressão de cédulas de votação e impressos usados na eleição;
- Repor o estoque de cola para blocagem e acabamento de diversos impressos e blocos;
- Repor o estoque de peças acessórios utilizados pela impressoras off set;
- Repor o estoque de lubrificantes utilizados nas máquinas de corte de papel e impressão off set.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. Após a aplicação ou uso dos insumos, os resíduos resultantes serão principalmente as embalagens (latas e frascos) que, deverão ser descartadas segundo orientações do fabricante e normas ambientais vigentes.

12.2. Considerando as fases do ciclo de vida do produto: Produção, Distribuição, Uso e Destinação Final, foi possível identificar possível impacto ambiental na fase de Distribuição e Destinação Final.

12.2.1. Como medida mitigadora na fase de Distribuição, será exigido que: "os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento".

12.2.2. Como medida mitigadora na fase de Destinação Final, em conformidade com o Plano de Logística Sustentável do TRE-MG, será exigido que: "O descarte das embalagens dos insumos será feito pela cooperativa responsável pela destinação final dos resíduos sólidos do TRE".

12.3. Para fornecimento dos itens estão sendo exigidos critérios de sustentabilidade, conforme subitem 3.5.4, alíneas "a", "b" e "c".

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO)

Para atendimento da demanda apresentada, com base no estudo técnico realizado, declaramos a viabilidade técnica e operacional da contratação proposta no presente processo de aquisição.

14. ESTUDO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES

Para estudo foi analisado o processo SEI nº 0009697-66.2022.6.13.8000.

15. FORNECEDORES IDENTIFICADO

Item	Especificação	Quantidade para aquisição	Fornecedores/orçamento					
			FORGRAF (31) 3491-3234 Contato: Isabela - E-mail: romulo@forgraf.com.br	BOND TINTAS www.bondtintas.com.br	LOJA DO MECÂNICO www.lojadomecanico.com.br	LOJA - LINHA GRÁFICA SULBRÁS https://retentoressulbras.com.br/loja-linha-grafica/	FERIMPORT www.ferimport.com.br	GESMAC COMÉRCIO DE SERVIÇOS LTDA Contato Robson E-mail: robson@aq.com. Tel.: (31) 2515-71
			Valor unitário R\$ / quilo, litro ou unidade					
1	Tinta offset cor preto europa.	20 Kilos	61,00	---	---	---	---	---
2	Solvente ecológico	20 litros	23,50	---	---	---	---	---
3	Solução de fonte	20 litros	14,35	---	---	---	---	---

	concentrada							
4	Cola para blocagem - branca	15 Kilos	24,00	---	---	---	---	---
5	Cola para blocagem - vermelha	25 Kilos	27,00	---	---	---	---	---
6	Graxa spray	5 unid.	---	20,00	23,90	---	21,73	---
7	Desengripante	5 unid.	21,00	14,00	10,49	---	13,88	---
8	Ventosa de aspiração para off set Hamada e47	24 unid.	---	---	---	4,50	---	10,0
9	Anel sugador (Sugador Disco) - Dimensões: 43 x 13 x 1 mm	8 unid.	---	---	---	4,50	---	10,0
10	Sugador sanfonado - Dimensões: 33 x 13 x 10 mm	8 unid.	---	---	---	8,00	---	21,0
11	Cera protetora com silicone	6 unid.	---	25,00	11,70	---	15,45	---

16. ANÁLISE DE RISCOS

Contratação dispensada da Matriz de Riscos do Processo de Aquisições, considerando a estimativa de custo da contratação e o disposto na Portaria nº 129/2019 e Portaria nº 1/2020 da Diretoria Geral.

Adélson Soares Fontana
...Técnico Judiciário

Paulo Guilherme Barbosa Duarte
Chefe da Seção de Artes Gráficas

Belo Horizonte, 29 de abril de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO GUILHERME BARBOSA DUARTE**, **Chefe de Seção**, em 29/04/2024, às 17:45, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ADÉLSON SOARES FONTANA**, **Fiscal de Contrato**, em 29/04/2024, às 17:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5187240** e o código CRC **9939C42A**.