



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

FORNECIMENTO DE MATRIZES OFF SET CTP - 2025

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

A contratação de empresa para fornecimento de matriz off set CTP é indispensável para atender a etapa de preparação (pré-impressão) e início do trabalho de impressão off set utilizado na gráfica do TRE.

Para a execução de trabalhos de impressão caracterizados principalmente pelo elevado número de cópias, número de cores e prazo para impressão, o meio viável e mais vantajoso de produção é o processo off set.

As chapas off set gravadas, prontas para uso, serão utilizadas para os trabalhos de impressão executados nas impressoras off set Hamada E47 e Catu set 660.

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

2.1. PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES 2025 - TRE-MG

- SGS / CSG / SAGRA - **Item: 27** - Descrição: "Chapas CTP para utilização nas máquinas Off Set instaladas na SAGRA".

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).

- 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 serviço

3.1. O fornecimento sob demanda de chapa off set CTP, pronta para uso, é necessário para o processo de impressão off set utilizado na gráfica do Tribunal, no entanto, o serviço não é reconhecido como contínuo, tendo em vista que não consta no Anexo VII da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/2021 da Diretoria Geral.

Natureza do objeto

3.2. O objeto deste Termo de Referência, "fornecimento de matriz off set CTP", é considerado bem comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações técnicas reconhecidas e usuais do mercado.

Justificativas para escolha do produto

3.3. O produto solicitado: "Fornecimento de matriz off set CTP" (formatos 02 e 04), foi escolhido, considerando ser a opção mais vantajosa disponível no mercado. As matrizes off set prontas para uso, representam mais economia e qualidade para a etapa de pré-impressão off set da SAGRA.

Necessidade ou não de amostras

3.4. Não há necessidade do envio de amostras, a descrição e especificações técnicas apresentadas são suficientes para que empresas especializadas neste segmento da indústria gráfica identifique e forneça os itens.

Padrões Mínimos de Qualidade

3.5. As matrizes off set - CTP deverão ser fornecidas conforme as especificações técnicas apresentadas no item 7.2.

REQUISITOS DE GARANTIA

3.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

REQUISITOS DE CONFORMIDADE AMBIENTAL

Descrição do objeto contratual - material/fabricação

3.7. A matriz off set, pronta para uso, processo CTP, consiste em uma chapa de liga de alumínio gravada em uma das faces, conforme a arte do arquivo digital que será reproduzido na impressora off set. As dimensões da chapa de alumínio: comprimento, largura e espessura, correspondem às especificações técnicas da impressora off set na qual será utilizada (vide item 7.2).

Guia Nacional de Contratações Sustentáveis AGU, Set/2023 - 6ª edição, revista, atualizada e ampliada.

3.8. Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, verificou-se que o objeto da contratação ou parte dele não constam no guia.

3.9. Quanto a legislação aplicável ao objeto, o guia sugere verificar a aplicabilidade da exigência do Certificado de Regularidade de inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) e, que a contratação esteja alinhada ao Plano de Gestão de Logística Sustentável – PLS do órgão.

Cadastro Técnico Federal/APP

3.10. O Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e/ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) é o 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.
- Instrução Normativa nº 6 de 27 de janeiro de 2022.

Classificação do produto - CTF/APP - Fichas Técnicas de Enquadramento (FTEs).

3.11. 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).

3.11.1. 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.

3.11.2. 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>).

Ficha Técnica de Enquadramento - Fornecimento de Matriz off set - CTP

3.12. Realizada a consulta das FTEs, no site do Ibama, não foi identificado claramente processo de fabricação ou atividade para: "Fornecimento de chapas off set - CTP".

Plano de Logística Sustentável – PLS TRE-MG (Vigência 2021-2026)

3.13. Para alinhamento do objeto contratual ao PLS do TRE, será considerado o seguinte objetivo específico:

- “Dar continuidade à adequada gestão de resíduos no Tribunal, com estímulo à sua redução, à reutilização e à reciclagem de materiais, além da inclusão socioeconômica dos catadores de resíduos”.

3.14. Considerando no PLS 2021-2026 do TRE-MG a correlação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) com os temas dos indicadores do PLS, o alinhamento do objeto contratual será:

- ODS: 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis e 12 – Consumo e Produção Responsáveis;
- Tema: GESTÃO DE RESÍDUOS;
- Indicador: Destinação de metal.

3.15. Em conformidade com o Plano de Logística Sustentável, o descarte das matrizes off set - CTP usadas, como sucata de metal, será feito pela cooperativa responsável pela destinação final dos resíduos sólidos recicláveis do TRE.

Critérios de sustentabilidade adotados

- 3.16. Para os itens **01** e **02**, 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) Caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.
 - c) Em conformidade com o Plano de Logística Sustentável do TRE-MG, o descarte das lâminas usadas, como sucata de metal, será feito pela SAGRA através da cooperativa responsável pela destinação final dos resíduos sólidos recicláveis do TRE.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. A previsão de consumo de chapas para impressão off set é de difícil cálculo pois: depende da demanda de serviços de impressão dos vários setores do TRE e do processo de impressão mais adequado para execução do serviço - laser ou off set. Também, deve ser considerado nesta estimativa de demanda, a possibilidade de trabalhos de impressão off set com mais de uma cor, onde o gasto de matrizes off set será proporcional ao número de cores do impresso.

4.2. Considerando o histórico de consumo de 2023 (ano não eleitoral), a estimativa de consumo de chapas off set CTP para 2025, em relação a 2024, foi reduzida em 20 unidades do formato 02 e também reduzida em 10 unidades do formato 04, tabela abaixo:

Estimativa de consumo para o ano de 2025.		
Item	Descrição	Quantitativo a ser contratado
01	matriz off set - CTP, formato 2, para impressora Catu set 660	40 (quarenta) unidades

02	matriz off set - CTP, formato 4, para impressora Hamada E47	20 (vinte) unidades
----	---	---------------------

4.3. MEMÓRIAS DE CÁLCULO

HISTÓRICO DE CONSUMO							
Contrato	Vigência/ Período	Quantitativo estimado contratado		Valor do Contrato	Custo efetivo	Consumo	
		Formato 2	Formato 4			Formato 2	F
Contrato nº 081/21 – TREMG SEI nº 0004565-62.2021.6.13.8000 CENTRAL CTP EIRELI CNPJ 26.324.921/0001-01	2022 1º/01/2022 a 31/12/2022 Ano Eleitoral	60	40	2.110,00	1.249,50	49	
Contrato nº 005/23 - TREMG SEI nº 0006329-49.2022.6.13.8000 BETEL STUDIO GRÁFICO LTDA. CNPJ 02.756.774/0001-72	2023 1º/02/2023 a 31/12/2023	40	30	5.850,00	1.305,00	12	
SEI nº 0013172-93.2023.6.13.8000 Contrato nº 010/24 – TREMG CENTRAL CTP EIRELI CNPJ 26.324.921/0001-01	2024 11/03/2024 a 31/12/2024	60	30	3.600,00	Consumo até 10/10/24		
					1.748,00	38	

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Atualmente, para a produção de matriz off set pronta para uso, está disponível no mercado um processo mais moderno e de menor custo, denominado CTP - Computer to Plate. Este processo consiste na gravação da arte final (imagem digital) diretamente em uma chapa de impressão off set virgem.

Marcas de referência que atendam a todos os requisitos

5.2. O estudo de mercado não identificou marcas distintas para o fornecimento de chapas off set CTP. O mercado de fornecedores é formado por empresas especializadas que, a partir do arquivo digital recebido e as especificações técnicas exigidas, produzem e fornecem as chapas off set prontas para uso, com rapidez e qualidade.

Comparação entre os produtos

5.3. Para a solução pretendida (fornecimento de chapas off set - CTP), não cabe comparação com outras alternativas, haja visto que, o outro processo: produção de matriz off set utilizando fotolito e chapa off set virgem, tem custo mais elevado (aquisição/estoque de chapas, gravação e revelação) e é de difícil contratação, devido à retração do mercado fornecedor de fotolito.

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	Quantidade	Valor médio unitário	Valor médio total
1	matriz off set - CTP, formato 2, para impressora Catu set 660	40	53,25	2.130,0
2	matriz off set - CTP, formato 4, para impressora Hamada E47	20	34,25	685,00
VALOR MÉDIO DA CONTRATAÇÃO				2.815,00

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Fornecimento sob demanda, para a Seção de Artes Gráficas do TRE-MG, de matriz off set - CTP, conforme especificações técnicas apresentadas no item 7.2 e os requisitos da contratação, item 03.

7.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Descrição	Especificações
01	Matriz off set - CTP, formato 2, para impressora Catu set 660.	Comprimento 605 mm, largura 660 mm e espessura 0,30 mm.
02	Matriz off set - CTP, formato 4, para impressora Hamada E47.	Comprimento 467 mm, largura 400 mm e espessura 0,15 mm.

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

8.1. Os itens 01 e 02 deverão ser adquiridos do mesmo fornecedor, aquisição por lote.

8.2. Justificativa:

8.2.1. Trata de contratação de baixo valor que será fornecido sob demanda, dentro de uma estimativa de consumo que poderá não se concretizar. Se dividida em itens, terá o valor contratual individual ainda mais reduzido, com risco de licitação deserta ou desistência após o resultado das propostas comerciais.

8.2.2. Considerando o bom resultado das contratações anteriores, entende-se que o fornecimento de chapas off set - CTP deve ser adjudicado a um prestador de serviço que, de acordo com a demanda de impressos gráficos, irá fornecer o item 01 ou 02. Na prática não seria sensato a gráfica fazer uso de contratos distintos para cada item, além de aumentar o custo na gestão de contratos.

8.2.3. As matrizes off set - CTP, que serão utilizadas na gráfica para impressão no processo off set, devem possuir preferencialmente as mesmas características técnicas de gravação e resistência ao desgaste (insumo utilizado e equipamento usado para produção da matriz) pois, no momento de utilização na gráfica, na etapa de preparação e durante a impressão, os itens 01 e 02 serão submetidos aos mesmos produtos químicos e procedimentos de desoxidação, limpeza e aplicação de camada de proteção.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresa para fornecimento de matrizes off set para a gráfica do TRE, a partir de 2022, demonstrou ser a opção mais prática e econômica para suprir a demanda de chapas off set prontas para uso, etapa de pré-impressão off set.

O contrato de fornecimento sob demanda de chapas off set - CTP, quando comparado com o processo anterior de produção de matriz off set (contrato de fotolitos, aquisição de chapas off set virgem e gravação/revelação na gráfica), proporcionou mais agilidade, qualidade e menor custo na etapa de pré-impressão para produção de impressos off set preto & branco e color.

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

Não há necessidade da adoção de providências para início da execução do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação, que se restringe ao fornecimento sob demanda de chapas off set - CTP para uso na SAGRA, não está vinculada a nenhum outro processo de fornecimento ou aquisição. Portanto, não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. O fornecimento pela contratada de chapas off set - CTP, consiste na entrega, sob demanda, de chapas de alumínio gravadas, prontas para impressão, na Seção de Artes gráficas do TRE. Após o uso, estas chapas de alumínio podem ser descartadas como material altamente reciclável.

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 chapas off set usadas, como sucata de alumínio, será feito pela cooperativa responsável pela destinação final dos resíduos sólidos recicláveis do TRE".

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, declaro a viabilidade técnica e operacional da Contratação proposta nos autos.

14. ESTUDO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES

- Contrato nº 081/21 - TREMG - SEI nº 0004565-62.2021.6.13.8000 - FORNECIMENTO DE MATRIZES OFF SET - CTP PARA O ANO DE 2022.

- Contrato nº 005/23 - TREMG - SEI nº 0006329-49.2022.6.13.8000 - FORNECIMENTO DE MATRIZES OFF SET - CTP PARA O ANO DE 2023.

- Contrato nº 010/24 - TREMG - SEI nº 0013172-93.2023.6.13.8000 - FORNECIMENTO DE MATRIZES OFF SET - CTP PARA O ANO DE 2024.

15. FORNECEDORES IDENTIFICADOS

FORNECEDOR
CENTRAL CTP EIRELI Rua Descalvado, nº 312, loja 1, Bairro Renascença, Belo Horizonte/MG Endereço: Rua Descalvado, nº 312 - loja 1 Renascença - Belo Horizonte - MG. Contato: Silvana Faria - Telefone: (31) 3077-4707 - CNPJ nº 26.324.921/0001-01 - E-mail: financeiro@centralctp.com.br
RF RELEVO FOTOLITO Endereço: Av. Dom Pedro II, 3045 - Padre Eustáquio, Belo Horizonte - MG. Contato: Leandro - Telefone: (31) 3412-3400 - CNPJ: CNPJ 38.737.367/0001-65 - E-mail: relevo@rfrelevo.com.br

16. PROPOSTA COMERCIAL (PRODUTOS NÃO USUAIS)

As propostas comerciais recebidas constam no doc. SEI nº 5675621.

17. 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, de 25 de novembro de 2019, da Diretoria Geral.

Belo Horizonte, 24 de outubro de 2024.

	Documento assinado eletronicamente por PAULO GUILHERME BARBOSA DUARTE , Chefe de Seção , em 24/10/2024, às 17:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.
	Documento assinado eletronicamente por ADÉLSON SOARES FONTANA , Técnico Judiciário , em 24/10/2024, às 17:59, 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 5832061 e o código CRC 35015F02 .