



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

ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA

1.1. DESCRIÇÃO SUCINTA

Aquisição de peças de reposição para impressora Konica Minolta Bizhub Press C7000.

1.2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E RESULTADOS

A última aquisição de peças para a impressoras laser Konica Minolta Bizhub Press C-7000, instalada na SAGRA, iniciou-se em junho de 2019 com o PAD 1908573/2019 (SEI Nº 0006437-83.2019.6.13.8000), o recebimento dos componentes aconteceu entre novembro de 2019 e fevereiro de 2020.

Considerando o doc. SEI nº 2261730 (Relatório de peças para konica Minolta) e, a verificação do estoque atual, os componentes solicitados (itens 05 a 12), são para recompor o estoque de peças e suprir a necessidade de manutenção da impressora com projeção estimada em 600.000 impressões, sem levar em consideração possíveis falhas e trocas prematuras. Estima-se que este volume de impressões possa atender a demanda pelos próximos 12 meses.

Também, devido a falhas em componentes eletrônicos, a impressora laser Kônica Minolta encontra-se em manutenção corretiva, sendo necessário a aquisição dos componentes apontados no Laudo Técnico Doc. SEI 2261792 - itens 01 a 04 listados no item 3.2.

Desta forma, diante do exposto, a presente aquisição de peças se justifica para efetivar a Manutenção Corretiva em andamento e manter a continuidade dos trabalhos de impressão estimados para este equipamento.

2. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

2.1. REQUISITOS DE NEGÓCIO

Atender a demanda de componentes de reposição utilizados na manutenção preventiva e corretiva da impressora laser Konica Minolta Bizhub Press C7000. Contrato de Manutenção 083/17 TRE-MG.

2.2. REQUISITOS DE GARANTIA

a) A empresa contratada será responsável pela garantia de todos os produtos objetos da presente contratação, itens: 1 a 12, pelo **prazo mínimo de 12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, observadas as disposições do Código de Defesa do Consumidor, Lei n.º 8.078/90, no que couber.

b) Os serviços de substituição poderão ser prestados pelo fabricante do produto, pela rede de assistência técnica autorizada (Região Metropolitana de Belo Horizonte) ou diretamente pela contratada, sempre sob responsabilidade desta última.

c) havendo a necessidade de retirada dos materiais do TRE-MG, todas as despesas referentes ao transporte e seguro correrão por conta da empresa contratada.

2.3. REQUISITOS DE CONFORMIDADE AMBIENTAL

2.3.1. A licitante classificada em primeiro lugar deverá atender aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

a) Para os itens 01 a 12, 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 01 a 04, que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

c) A comprovação deverá ser juntada na proposta e poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem a ser fornecido cumpre com a exigência do item "b".

d) Em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão ou entidade contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências do ato convocatório, correndo as despesas por conta da licitante selecionada.

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

2.3.2. Para os produtos FABRICADOS FORA DO TERRITÓRIO BRASILEIRO, deverá ser apresentado na entrega um documento que comprove a procedência dos produtos, constando as quantidades importadas, relação dos produtos e identificação do fornecedor. Referida exigência obriga o fornecedor importador a distribuir o produto no território nacional conforme ele foi produzido no país de origem, não possibilitando a alteração/manipulação do produto original; consequentemente, evitando burlar o atendimento as legislações nacionais em relação à preservação do meio ambiente.

3. AVALIAR SOLUÇÕES

3.1. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES ADERENTES AOS REQUISITOS

Aquisição através de processo licitatório dos componentes abaixo especificados:

Item 1 - Placa Controladora PRCB (Printer Control Unit, PRCB), original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUR70400 ou A1DUR70422.

Item 2 - Placa Fonte 2 (DC Power source /2), original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUM40201.

Item 3 - Chicote Fiação do Relé de Transporte 1 (Conveyance Relay Wiring 1), original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A03UN14700.

Item 4 - Chicote de Relé de Transporte 2 (Conveyance Relay Harness 2), original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUN14801.

Item 5 - Revelador ciano (Cyan Developer), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias - Referência: A04P900 (DV-610C) ou A1DY900 (DV613C).

Item 6 - Revelador magenta (Magenta Developer), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias - Referência: A04P800 (DV-610M) ou A1DY800 (DV613M).

Item 7 - Revelador amarelo (Yellow Developer), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias - Referência: A04P700 (DV-610Y) ou A1DY700 (DV613Y).

Item 8 - Revelador preto (Black Developer), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias - Referência: A04P600 (DV-610K) ou A1DY600 (DV613K).

Item 9 - Lâmina coletora (Toner Collection Sheet Assembly / 1), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUR71C00 / A1DU-R71C-00.

Item 10 - Engrenagem one way (Fuser Drive Gear), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A03U809311 / A03U809300.

Item 11 - Eixo de acionamento do fusor (Fuser Drive Shaft), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referências: A03U725800.

Item 12 - Frasco de coleta de toner residual (waste Toner Collection Bottle), original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referências: A03UR70200D, A03UR70200, 65AAR73600.

3.2. REQUISITOS MÍNIMOS

Item	Especificações
01	Placa Controladora PRCB (Printer Control Unit, PRCB) , original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUR70400 ou A1DUR70422.
02	Placa Fonte 2 (DC Power source /2) , original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUM40201.
03	Chicote Fiação do Relé de Transporte 1 (Conveyance Relay Wiring 1) , original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A03UN14700.
04	Chicote de Relé de Transporte 2 (Conveyance Relay Harness 2) , original, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUN14801.
05	Revelador ciano (Cyan Developer) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias. Referência: A04P900 (DV-610C) ou A1DY900 (DV613C).
06	Revelador magenta (Magenta Developer) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias. Referência: A04P800 (DV-610M) ou A1DY800 (DV613M).
07	Revelador amarelo (Yellow Developer) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias. Referência: A04P700 (DV-610Y) ou A1DY700 (DV613Y).
08	Revelador preto (Black Developer) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação ou compatível: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000, com capacidade de uso de no mínimo 300.000 (trezentos mil) cópias. Referência: A04P600 (DV-610K) ou A1DY600 (DV613K).
09	Lâmina coletora (Toner Collection Sheet Assembly / 1) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A1DUR71C00 / A1DU-R71C-00.
10	Engrenagem one way (Fuser Drive Gear) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referência: A03U809311 / A03U809300.
11	Eixo de acionamento do fusor (Fuser Drive Shaft) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem individual, aplicação: impressora Konica Minolta, modelo Bizhub Press C7000 - Referências: A03U725800.

	C7000. Referências: A03U725800.
12	Frasco de coleta de toner residual (waste Toner Collection Bottle) , original ou similar, novo, de primeiro uso, embalagem indi Bizhub Press C7000. Referências: A03UR70200D, A03UR70200, 65AAR73600.

3.3. COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Trata-se de solução única que visa atender os serviços de manutenção preventiva e corretiva da impressora laser Konica Minolta Bizhub Press C7000.

4. ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Aquisição dos componentes para reposição especificados no item 3.2.

5. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

Não se aplica, pois não exigirá adequação do ambiente do Tribunal para a utilização dos bens.

ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

6. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

Não se aplica a presente aquisição.

7. DEFINIR ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO DO CONTRATO

Não se aplica a presente aquisição.

8. ELABORAR ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

Não se aplica a presente aquisição.

ANÁLISE DE RISCOS

9. RELAÇÃO DOS POSSÍVEIS RISCOS

Matriz de Gestão de Riscos do Processo de Aquisições

ID	FASE DA CONTRATAÇÃO	CAUSA	RISCO	CONSEQUENCIA	Prob.	Imp.	Risco inerente	Nível da medida de risco inerente
R11	Planejamento da contratação	Levantamento de mercado deficiente, sem verificação da real existência de fornecedores para a solução	Licitação deserta / Estimativa de preços fracassada	Contratações não atendem às necessidades efetivas do órgão; Retrabalho; Desperdício de recursos públicos.	3	3	9	MODERADO
R31	Pesquisa de mercado	Responsável pela pesquisa não detém conhecimento sobre o objeto a ser contratado	Dificuldade em se estimar o preço	Morosidade; incompatibilidade do preço estimado com o objeto (sobrepço ou preço inexequível).	2	4	8	MODERADO

a) Para os riscos R11 e R31, acima listados, constantes no Anexo I da Portaria 129/2019 da Diretoria Geral, cabem as ações recomendadas previstas na tabela do Anexo II da Portaria 129/2019-DG.

b) Considerando que os itens 01 a 04, componentes destinados à manutenção corretiva, normalmente não fazem parte do estoque de fornecedores nacionais, sendo necessário a aquisição via importação.

Também, segundo pesquisa de preços, o cenário atual é de instabilidade de estoque junto aos fabricantes somado a complexidade e atrasos nas importações, exigindo um prazo mínimo de entrega ente 60 e 90 dias.

Portanto, para minimizar o risco de restringir a competitividade ou licitação deserta, o prazo proposto de entrega será de 90 dias corridos.

Assinaturas da Equipe de Planejamento da Contratação	
Alexsander Bittencourt Vieira da Silva Integrante Técnico	Gustavo Oliveira Heitmann Roberto de Cartéia Prado Integrante Administrativo
Paulo Guilherme Barbosa Duarte - titular Adélson Soares Fontana - suplente Integrante Requisitante	

ANEXO A

LISTA DE POTENCIAIS FORNECEDORES

- Pesquisa de Mercado.

Observações:

- **digital suprimentos** – itens: 05 a 08, *Kit de revelar R\$ 3.240,00 / dividido pelas 4 cores = R\$ 810,00 cada;
- **Mapel** - itens: 01 e 12 Mais de um preço para os códigos propostos - foi considerado o menor valor.

Item	Especificação	Código	Quant.	Fornecedores		
				RECLICK – (31) 3538-0138 Contato: Sheila - E-mail: reclick@reclick.com.br	MAPEL Tel.: (31) 3211-0011 E-mail: vendas02@mapel.com.br	UP PRINT Fone: (31)34: E-mail: marcio.martir
				unitário	unitário	unitário
1	Placa Controladora PRCB	A1DUR70400 / A1DUR70422	1	---	A1DUR70400 R\$ 21.882,51 A1DUR70422 R\$ 11.717,12	9.800,00
2	Placa Fonte 2	A1DUM40201	1	---	7.013,40	7.990,00
3	Chicote Fiação do Relé de Transporte 1	A03UN14700	1	---	244,91	590,00
4	Chicote de Relé de Transporte 2	A1DUN14801	1	---	529,00	1.290,00
5	Revelador ciano	DV-610C/ DV613C	1	708,60	3.502,90	690,00
6	Revelador magenta	DV-610M/	1	719,60	3.502,90	690,00

		DV613M				
7	Revelador amarelo	DV-610Y/ DV613Y	1	716,93	3.502,90	690,00
8	Revelador preto	DV-610K/ DV613K	1	595,77	1.572,00	590,00
9	Lâmina coletora	A1DUR71C00	1	57,94	26,85	229,00
10	Engrenagem one way	A03U809311	4	350,67	390,19	600,00
11	Eixo de acionamento do fusor	A03U725800	2	181,15	82,98	229,00
12	Frasco de coleta de toner residual	A03UR70200D, A03UR70200, 65AAR73600	1	---	A03UR70200D 65AAR73600 R\$ 720,15 A03UR70200 R\$ 281,35	490,00

ANEXO B**Contratações Públicas Similares**

- Aquisição de insumos para impressora Konica Minolta Bizhub Press C7000 - SEI Nº 0006437-83.2019.6.13.8000 (PAD 1908573/2019).

ANEXO C**Memórias de cálculos****a) Estoque atual.**

Peças de reposição para impressora Konica Minolta C7000					
Item	Especificação	Código	Vida útil (KC: mil cópias)	Estoque atual	Estoque Pretendido
1	Placa Controladora PRCB	A1DUR70400	----	0	Troca imediata
2	Placa Fonte 2	A1DUM40201	----	0	Troca imediata
3	Chicote Fiação do Relé de Transporte 1	A03UN14700	----	0	Troca imediata
4	Chicote de Relé de Transporte 2	A1DUN14801	----	0	Troca imediata
5	Revelador ciano	DV-610C/ DV613C	300KC	1	2
6	Revelador magenta	DV-610M/ DV613M	300KC	1	2
7	Revelador amarelo	DV-610Y/ DV613Y	300KC	1	2
8	Revelador preto	DV-610K/ DV613K	300KC	1	2
9	Lâmina coletora	A1DUR71C00	350KC	1	2
10	Engrenagem one way	A03U809311	450KC	2	6
11	Eixo de acionamento do fusor	A03U725800	450KC	0	2
12	Frasco de coleta de toner residual	A03UR70200	-----	0	1

b) Histórico de aquisições e estimativa de custo.

Aquisições de peças de reposição para impressora Konica Minolta C7000								
Item	Especificação	Código	Número de itens adquiridos	Estoque	Quant.	p/	Custo	Custo

			/ ano				Atual	aquisição	médio Unitário	médio total
			2015	2016	2018	2019				
1	Placa Controladora PRCB	A1DUR70400	---	---	---	---	0	1	9.445,91	9.445,91
2	Placa Fonte 2	A1DUM40201	---	---	---	---	0	1	7.618,06	7.618,06
3	Chicote Fiação do Relé de Transporte 1	A03UN14700	---	---	---	---	0	1	371,60	371,60
4	Chicote de Relé de Transporte 2	A1DUN14801	---	---	---	---	0	1	803,77	803,77
5	Revelador ciano	DV-610C/ DV613C	2	2	--	--	1	1	1.309,30	1.309,30
6	Revelador magenta	DV-610M/ DV613M	2	2	--	--	1	1	1.310,52	1.310,52
7	Revelador amarelo	DV-610Y/ DV613Y	2	2	--	--	1	1	1.310,22	1.310,22
8	Revelador preto (DV-610K/ DV613K	2	2	--	--	1	1	876,20	876,20
9	Lâmina coletora	A1DUR71C00	--	1	--	--	1	1	91,03	91,03
10	Engrenagem one	A03U809311	--	--	--	2	2	4	367,90	1.471,61
11	Eixo de acionamento do fusor	A03U725800	--	--	--	--	0	2	154,30	308,60
12	Frasco de coleta de toner residual	A03UR70200	--	--	--	--	0	1	362,59	362,59
Total									25.279,41	

- Considerando os dados apresentados no Anexo A - Pesquisa de Mercado, o custo médio total estimado da presente aquisição é de **R\$ 25.279,41**.

Belo Horizonte, 03 de março de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO GUILHERME BARBOSA DUARTE, Chefe de Seção**, em 03/03/2022, às 16:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ADÉLSON SOARES FONTANA, Técnico Judiciário**, em 03/03/2022, às 16:57, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **GUSTAVO OLIVEIRA HEITMANN, Técnico Judiciário**, em 03/03/2022, às 17:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ALEXSANDER BITTENCOURT VIEIRA DA SILVA, Técnico Judiciário**, em 03/03/2022, às 18:37, 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 **2506347** e o código CRC **67430131**.