

# Estudo Técnico Preliminar 84/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de peças de máquinas gráficas do setor de acabamento

A futura contratação visa atender as áreas industriais da SEGRAF evitando o comprometimento das operações e eventuais paralisações das atividades desta Secretaria. Deve-se observar que os

itens serão relacionados conforme a necessidade de substituição devido ao desgaste natural, avarias e

ainda por serem essenciais na execução da operação das máquinas do serviço de acabamento.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NGPROD	Márcio de Holanda Meireles Viana
COAEXP	Andre Luiz Rodrigues Santana

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação visa a reposição de peças para as máquinas utilizadas no serviço de acabamento devido ao desgaste natural, avarias das peças e falta de estoque regulador. Apesar dos esforços nas ordens de manutenção, há que considerar o longo e contínuo período de operação do maquinário no parque gráfico. Os itens, objeto da pretendida contratação, foram relacionados conforme a necessidade de substituição levantadas pelo corpo técnico do SEMAIN até a presente data de conclusão deste ETP.

Ademais, é bom destacar que a lista de peças é passível de edição até o momento de finalização do termo de referência respectivo pois o contexto fabril é dinâmico e outras peças serão listadas em prioridade de compra e substituição. É fundamental que os materiais sejam entregues



rigorosamente conforme as especificações, sem amassamentos, avarias ou defeitos que possam prejudicar sua utilização. Além disso, é essencial que os produtos sejam fornecidos em perfeitas condições, garantindo a qualidade e integridade necessárias.

Os vencedores da licitação também devem providenciar embalagens adequadas para proteger e conservar os materiais durante o transporte e armazenamento. Essas embalagens devem conter informações essenciais, como o nome do fabricante, código da peça, quantidade por unidade e referência do produto. O cumprimento rigoroso dos prazos de entrega, conforme estipulado no contrato, evita atrasos que comprometam o cronograma de manutenções e produção.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado demonstra que a opção mais vantajosa consiste na aquisição de peças novas e de primeiro uso já que a aquisição de maquinário novo consiste em investimento alto devido a robustez e confiabilidade desses equipamentos, mesmo estando em operação há mais de 20 anos. E se ainda considerarmos o nível de manutenção adequada e contarmos com reposição anual de peças em função do uso e do desgaste natural, a perspectiva de vida útil dos equipamentos é ampliada significativamente.

Logo, a solução consiste na aquisição de peças de reposição para atendimento das manutenções corretivas e preventivas dos maquinários do serviço de acabamento

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de peças novas e de primeiro uso é a solução mais praticada no mercado gráfico já que o reparo de peças especializadas e específicas não é tão confiável e vantajoso para a Administração. Há muita dificuldade na busca por fornecedores de serviço de reparo de peças mecânicas e eletrônicas pois se trata de nicho muito específico e complexo que não se enquadram nos parâmetros de viabilidade econômica. Assim, a melhor solução é a aquisição de peças novas e de primeiro uso para reposição imediata e formação de estoque regulador.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de aquisição de peças compreende inúmeros itens que serão levantados até a conclusão do TR. Essa lista sofrerá alteração ao longo do tempo até o fechamento da próxima etapa com a formalização do termo de referência desta futura contratação. Assim, segue uma lista prévia que certamente sofrerá alteração mas que será necessária para dar segurança e acolhimento para o Comitê de Contratação deste órgão. A primeira lista consiste nos itens fracassados do ultimo pregão deste objeto e a segunda lista é aquela que está em andamento.

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	Equipamento	QTD
BARRA FL50/40X80	300610683	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	1
		Müller Martini 3006/20	



DISCO RD180X20	300616903	(COLEIRO) - 9933611	1
EIXO (RD30X894)	300642973	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	2
EIXO (RD30X919)	300642983	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	2
MANOPLA 2 (ALAVANCA DE PRENSAGEM M8X25)	220.325	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	15
MOLA (DE TRACAO 2X16X220)	340.654	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	2
PLACA BASE	300613190	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	7
SERRILHA CIRCULAR (FRESA Z30)	305089504	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	48
SOLENOIDE (ELETROIMA KLMS 30Z/4488)	368011614	Müller Martini 3006/20 (COLEIRO) - 9933611	1
ARRUELA/BASE (MANCAL DE DESLIZE RD100X19)	300613624	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	1
BUCHA DE ESFERA 40 /62X80-2RS	384.166	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	2
CAME 30/2725X320	23508194	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	1
CHAPA FL50/4X50 (codantigo 30002549)	300647774	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	2
MEDIDOR (FERRAMENTA DE MEDICAO FL20/151)	23514254	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	1
MEDIDOR (FERRAMENTA DE MEDICAO FL20/15X)	23514104	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	1
MOLA DE TRACAO 16X176X100	340.502	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	2
MOLA DE TRACAO 2X16X68	340.659	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	2
MOLA DE TRACAO 2X18X100	340.660	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	2
PARAFUSO (SEXTAVADO M8X25-ISO40) (codantigo 00305437)	309.040	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458 /C714	66
PARAFUSO 6KT13X31	20905614	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	8



		/C714	
PARAFUSO PINO R6X135	23514364	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	1
		/C714	
PORCA RANHURADA M15X1-DIN981	310.463	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	8
		/C714	
RODA PARA VINCOS RD50X15	300254964	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	2
		/C714	
RODA PARA VINCOS RD512X18	300254974	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	2
		/C714	
SUPORTE (ALAVANCA 45X75X471)	89015242	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	1
		/C714	
SUPORTE (ALAVANCA 45X75X553)	89015252	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	1
		/C714	
SUPORTE/FACA (PROTECAO 8X40X360)	89005494	Müller Martini 321/0400 (GRAMPEADEIRA) - 9919458	2
		/C714	
CORREIA POLI-V 380 J 8	211-348-01-00	STAHL KD 78/4 - KLL-FD-M - 73890-238093	4
Valvula de Controle 017084	ZA3028115	Guilhotina Polar Mohr 137 EMC-MON - 5741060	1

Segue lista em desenvolvimento para aquisição de peças de máquinas de acabamento.

305.005	1	FREIO MOTOR (posição 5)	TECNOMAC ACF/TM 760
210602	3	CORREIA SINCRONIZADORA	ASTRONIC 180
210599	3	CORREIA SINCRONIZADORA	ASTRONIC 180
305.007	1	MOTOR ELETRICO 112 - 1400RPM - 400V 9A - 24VDC - 2.20KW - Torque 1.5 KGM - 50/60Hz (posição 7)	TECNOMAC ACF/TM 760
305.008	1	DÍNAMO (posição 8)	TECNOMAC ACF/TM 760
03.97.07.0130-9		Sensor Pilha	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.000.000,00

A estimativa de custos para este contrato considera fatores envolvendo inflação, variação cambial e histórico de aquisições. A estimativa de R\$ 2.000.000,00 está em torno do patamar de aquisição de peças para maquinário gráfico. Outra fonte de estimativa consiste no montante das ultimas contratações nos dois ultimos anos com esse mesmo objeto ou de peças offset.





Processo 200.4184/2024 de aquisição de peças para máquinas de acabamento consolidou um valor total estimado em R\$ 1.234.754,88. Já o processo 200.195/2023 de aquisição de peças offset consolidou montante de R\$ 1.632.738,44. Logo, a gestão acha conveniente estabelecer o patamar da estimativa do valor da contratação em R\$ 2.000.000,00 para evitar surpresas durante a fase de pesquisa de preços e evitar solicitações de adendo de orçamento ao Comitê de Contratações. De todo modo, a pesquisa de preços detalhada garantirá alocação eficiente de recursos e alinhamento com as expectativas do contrato.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não é recomendado o fracionamento desta contratação visto que parte dessas peças serão usadas para reposição imediata. A aquisição do objeto deverá ser por itens e grupos organizados conforme os subsistemas de cada equipamento. Os grupos serão relacionados conforme a correlação entre as peças ou ao maquinário. A contratação não admite o parcelamento pois há interdependência entre as peças levantadas e trata-se de compra única.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes para este objeto. Sendo que anualmente é realizada aquisição de peças a fim de principalmente mantermos a continuidade deste serviço público e também manter os equipamentos em boas condições operacionais.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A solicitação não está vinculada a nenhum projeto estratégico apresentado pela direção do Senado, fazendo-se necessária para manter a operacionalidade da Secretaria, em conformidade com o RASF.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios apresentados com a objeto desta contratação são:

- Continuidade do serviço público através dos serviços de acabamento gráfico.
- Manutenção da qualidade dos produtos editoriais e gráficos.
- Diminuição das interrupções nos trabalhos e no atendimento as solicitações dos órgãos do Senado Federal.
- Mitigar possibilidade de sobrecarga de outros maquinários gráficos e contratações emergenciais visando solução de problemas imprevistos
- Garantir boas condições de trabalho no serviço de acabamento.
- Pleno funcionamento das diversas etapas produtivas.
- Diminuição de desperdício na produção gráfica

Com a execução satisfatória deste contrato, espera-se que as peças sejam fornecidas com qualidade e especificações técnicas adequadas. Isso otimizará o desempenho e prolongará a vida útil do maquinário. Além disso, contribuirá para a operação eficiente do parque gráfico,



assegurando a continuidade operacional e potencializando a produtividade e qualidade dos produtos finais. Todos os aspectos do contrato devem ser cumpridos com excelência, considerando o impacto positivo a longo prazo nas operações da empresa.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não há providências técnicas prévias ou alterações de estrutura físicas a serem adotadas.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

As peças são fornecidas pela contratada em embalagens adequadas, minimizando os impactos ambientais. O transporte correto também é responsabilidade da empresa vencedora. A vasta experiência dessas empresas no ramo contribui para mitigar danos ao meio ambiente.

### 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A solução é viável e ordinária no segmento industrial gráfico

### 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Membro do Núcleo de Gestão da Produção

**ADRIANO LUCIO DA SILVEIRA JUNIOR**

Equipe de apoio

**MARCIO DE HOLANDA MEIRELES VIANA**

Gestor de Núcleo

