

# Estudo Técnico Preliminar 54/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Este estudo técnico visa a aquisição de peças novas e de primeiro uso para atender ao Serviço de impressão Offset da Secretaria de Editorações e Publicações (SEGRAF), mitigando os riscos de comprometimento das operações e dos trabalhos realizados diariamente. Identifica-se a necessidade de reposição frequente de peças às impressoras offset, dentre eles: Heidelberg SpeedMater 74, Manroland R708 3B e Manroland RZK 2/0 e seus periféricos como bombas, compressores e gel.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                         | Responsável                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| SEMAIN - Serviço de Manutenção Industrial | Márcio de Holanda Meireles Viana |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação visa a reposição de peças para as máquinas utilizadas no serviço de impressão offset devido ao desgaste natural, avarias das peças e falta de estoque regulador. Apesar dos esforços nas ordens de manutenção, há que considerar o longo 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.

| ITEM | CÓDIGO DA PEÇA | QTD. | DESCRIÇÃO DA PEÇA                           | EQUIPAMENT                                  |
|------|----------------|------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1    | 8A.37V70-0790  | 1    | Adaptador p utilização em impressora offset | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 2    | 80.94N40-0363  | 1    | Bico de engraxadeira                        | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |



|    |               |   |                                                   |                                             |
|----|---------------|---|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3  | 80.94N40-0364 | 1 | Bico de engraxadeira SK10M10                      | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 4  | 8A.93F90-1061 | 1 | Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)          | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 5  | 80.10Q13-A326 | 2 | Cilindro Pneumático                               | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 6  | 8C.37C51-A009 | 2 | Contactor 24VDC 4,0KW K014 K016                   | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 7  | 8C.37C51-A010 | 2 | Contactor 24VDC 4,0KW K015 K017                   | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 8  | 80.11I30-2812 | 2 | Elemento de sucção (Nylon dos esquadros laterais) | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 9  | 80.94G40-1002 | 3 | Elemento filtrante da estrutura de Sopro na saída | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 10 | 80.94G40-1002 | 3 | Elemento filtrante do alisador de folhas na saída | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 11 | 80.94I40-1025 | 3 | Elemento Filtrante do rolo de sucção na saída     | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 12 | 8A.37U44-4061 | 1 | Encoder                                           | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 13 | 80.37U44-4065 | 1 | Gerador de Pulso - Motor                          | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 14 | 81.37C44-A013 | 1 | Interruptor auxiliar para K014                    | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 15 | 85.37C44-A013 | 2 | Interruptor auxiliar para K015 K017               | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 16 | 82.37C44-A013 | 1 | Interruptor auxiliar para K016                    | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 17 | 80.11C15-A140 | 1 | Motor de Acionamento                              | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 18 | 8C.37M90-8073 | 1 | Motor de acionamento registro                     | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31          |



| (M280) |               |    |                                                                   | ano 2005                                    |
|--------|---------------|----|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 19     | 8C.37M90-8072 | 1  | Motor de acionamento registro (M339)                              | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 20     | 8C.35A70-4590 | 1  | Placa circuito impresso                                           | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 21     | 8B.35A70-4580 | 1  | Placa circuito impresso da fonte do rack dos motores (A37V107870) | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 22     | 8A.37V70-1079 | 1  | Placa circuito impresso do drive rack dos motores (37V701079)     | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 23     | 81.37U44-9605 | 2  | Placa Controle 2 ventiladores DD                                  | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 24     | 80.37U44-A297 | 4  | Placa de Diodo 24VDC para contactores K014 K015 K016 K017         | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 25     | 8F.37V70-1185 | 1  | Placa de Potência Rack                                            | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 26     | 8F.37V70-1044 | 1  | Placa de Potência Rack                                            | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 27     | 8C.37V70-0990 | 1  | Placa de Rele                                                     | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 28     | 8H-37X44-2783 | 4  | Potenciômetro 3 5 KOHM                                            | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 29     | 80.94K40-1613 | 6  | Reparo p/ cilindro rolo tinta 8807D133542                         | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 30     | 81.94K40-1324 | 12 | Reparo para cilindro rolo agua 8208G131713/1712                   | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 31     | 83.28S92-0237 | 1  | Reparo SK p/ sistema de reforço tipo PPL                          | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 32     | 81.28S92-0236 | 1  | Reparo SK PPL braco de acionamento lado B                         | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 33     | 8A.09C13-A264 | 4  | Rolo dosador de água n° 31                                        | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |

MANROLAND R708



|    |               |    |                                                                    |                                                   |
|----|---------------|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 34 | 8A.09A13-A276 | 4  | Rolo formador de água nº 402                                       | /4, Série 748 nº 31<br>ano 2005                   |
| 35 | 80.37U44-A549 | 1  | Sensor captador de reflexo                                         | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 36 | 80.37B44-A146 | 2  | Sensor com cabo P8S-<br>GNSHXFIL                                   | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 37 | 81.37U44-3783 | 1  | Sensor da pilha de saída (B001)                                    | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 38 | 81.37U44-3700 | 2  | Sensor de folha perdida (B116 -<br>FOTOCELULA FRK 776/24-<br>100L) | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 39 | 8C.37U51-3678 | 2  | Sensor de pistão troca de<br>chapa (B072)                          | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 40 | 81.37U90-3766 | 1  | Sensor folha dupla                                                 | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 41 | 80.37U44-A350 | 1  | Sensor nível de água                                               | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 42 | 80.37U44-A667 | 1  | Sensor para impressora offset                                      | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 43 | 80.01L13-A046 | 1  | Válvula (controladores de fluxo<br>Y268)                           | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 44 | 80.94K40-3201 | 16 | Válvula 5/2 SY5120-5FU                                             | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 45 | 8C.37M51-1641 | 1  | Ventilador                                                         | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 46 | 8C.37M51-1630 | 3  | Ventilador axial                                                   | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 nº 31<br>ano 2005 |
| 47 | 80.90R40-0161 | 40 | ARRUELA DE SEGURANCA<br>VS6                                        | MANROLAND RZK<br>/1                               |
| 48 | 80.90R40-0160 | 40 | ARRUELA VS 5                                                       | MANROLAND RZK<br>/1                               |
| 49 | 80.94G13-3126 | 1  | BOMBA DE VACUO KVT 3.80<br>(pode ser item avulso)                  | MANROLAND RZK<br>/1                               |
| 50 | 80.92A50-3075 | 40 | MOLA DE COMPRESSAO                                                 | MANROLAND RZK<br>/1                               |
|    |               |    | PARAFUSO CILINDRICO                                                | MANROLAND RZK                                     |





|    |               |    |                                        |                                    |
|----|---------------|----|----------------------------------------|------------------------------------|
| 51 | 80.90840-1025 | 40 | DIN7984 M6X12 A                        | /1                                 |
| 52 | 80.90840-1026 | 40 | PARAFUSO CILINDRICO<br>DIN7984 M6X16 A | MANROLAND RZK<br>/1                |
| 53 | 83.05A30-5143 | 40 | PONTA DE PINÇA                         | MANROLAND RZK<br>/1                |
| 54 | 81.05A30-5635 | 40 | PONTA DE PINÇA                         | MANROLAND RZK<br>/1                |
| 55 | 91.010.312    | 8  | Anel                                   | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 56 | M2.006.016F   | 4  | Anel externo                           | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 57 | 00.530.0252   | 16 | Arruela de mola de copo                | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 58 | 00.530.0048   | 50 | Arruela de pressão                     | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 59 | M2.115.2411   | 2  | Aruela                                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 60 | 711.121.311   | 1  | Atuador do servo                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 61 | M2.014.003F   | 2  | Barra de pinça                         | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 62 | 00.580.4128   | 4  | Barra pneumática                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 63 | 00.780.2316   | 4  | Botão de parada de emergência          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 64 | 00.550.0007   | 4  | Bucha de agulha                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 65 | 66.028.049    | 2  | Cabeça                                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 66 | M2.009.127    | 8  | Cabeça de haste                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 67 | 00.580.3443   | 1  | Correia Dentada                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 68 | 66.028.810F   | 2  | Dedo separador de folhas               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 69 | 00.550.0445   | 8  | Disco de rolamento axial               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 70 | 66.028.401    | 30 | Disco de Sucção                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 71 | 00520.1647    | 4  | Disco montado                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 72 | M2.008.113    | 4  | Divisor de fonte de tinta              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 73 | M2.008.114    | 4  | Divisor de fonte de tinta              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 74 | M2.583.333    | 2  | Engrenagem DS                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |



|    |                       |    |                                     |                                    |
|----|-----------------------|----|-------------------------------------|------------------------------------|
| 75 | M2.583.334            | 2  | Engrenagem OS                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 76 | M2.015.870/M2.015.871 | 2  | Fita de sucção                      | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 77 | 91.008.044            | 50 | Fita isolante                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 78 | 00.580.1010           | 2  | Fita isolante                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 79 | 00.472.0007           | 2  | Folha de proteção                   | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 80 | 00.550.0543           | 16 | Gaiola de rolamento de agulha axial | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 81 | 63.030.505            | 4  | Journal DS                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 82 | 63.030.506            | 4  | Journal OS                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 83 | 63.030.506            | 4  | Journal OS                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 84 | 89.028.168F           | 2  | Lâmina/mola de separação de folhas  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 85 | M2.010.048            | 8  | Manga da mola                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 86 | M2.030.577            | 8  | Manga roscada                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 87 | 00.550.0004           | 2  | Maquina de lavar                    | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 88 | 91.008.035            | 4  | Mola da placa                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 89 | 91.008.034            | 4  | Mola da placa                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 90 | 66.028.053            | 4  | Mola de Compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 91 | M2.007.025            | 8  | Mola de Compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 92 | 66.010.162            | 4  | Mola de compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 93 | 27.022.073            | 8  | Mola de compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 94 | M2.009.026            | 8  | Mola de torção                      | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 95 | 811.865.151           | 2  | Motor de registro                   | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 96 | M2.198.1283           | 2  | Motor de rolo de água               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 97 | M2.186.5121           | 1  | Motor de rolo de fonte de tinta     | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |

HEIDELBERG - SM



|     |             |    |                                      |                                    |
|-----|-------------|----|--------------------------------------|------------------------------------|
| 98  | 61.186.5311 | 20 | Motor redutor                        | - SERIAL 623045                    |
| 99  | 63.030.572  | 8  | Parafuso de ajuste                   | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 100 | 43.009.515  | 4  | Parafuso excêntrico                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 101 | 00.780.2316 | 4  | Pé de governador                     | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 102 | M2.009.125  | 8  | Peça de retenção                     | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 103 | 00.510.0041 | 8  | Pino Cônico                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 104 | 66.028.050  | 2  | Pino Guia                            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 105 | M2.009.126  | 8  | Pino guia                            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 106 | M2.009.128  | 8  | Pino guia                            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 107 | M2.007.531  | 2  | Pistão                               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 108 | 811.865.155 | 2  | Placa de alimentação                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 109 | M2.007.015  | 3  | Posição inferior da barra de fixação | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 110 | M2.007.016  | 2  | Posição superior da barra de fixação | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 111 | M2.007.046F | 4  | Posição superior da barra de fixação | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 112 | 711.865.172 | 2  | Potenciômetro                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 113 | 91.008.033  | 50 | Raspador                             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 114 | 91.008.033  | 50 | Raspador                             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 115 | 63.030.523  | 4  | Roda dentada/ Engrenagem             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 116 | M2.030.510  | 4  | Roda dentada/ Engrenagem             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 117 | 00.550.0131 | 8  | Rolamento de agulha                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 118 | 00.550.0478 | 6  | Rolo de câmera                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 119 | M2.184.1191 | 1  | Sensor                               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 120 | M2.198.1563 | 4  | Sensor                               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 121 | 611.101.611 | 2  | Sensor de registro grosso            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |



|     |               |    |                                                                                   |                                     |
|-----|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 122 | M2.009.207    | 4  | Soquete                                                                           | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045  |
| 123 | M2.009.206    | 4  | Soquete                                                                           | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045  |
| 124 | M2.009.215    | 4  | Soquete                                                                           | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045  |
| 125 | 91.010.310    | 8  | Soquete                                                                           | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045  |
| 126 | 00.580.4753   | 14 | Tubo giratório                                                                    | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045  |
| 127 | 80.94G13-3126 | 1  | BOMBA DE VACUO KVT 3.80                                                           | BOMBA BECKE<br>MANROLAND RZK<br>/1  |
| 128 | 90133400004   | 3  | Conjunto com 04 palhetas de carbono ref. WN 124-031 para bomba de vácuo KVT 3.140 | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 129 | 90133300004   | 3  | Conjunto com 04 Palhetas de carbono ref. WN 124-032 para bomba de vácuo KDT 3.100 | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 130 | 90136701005   | 3  | Conjunto com 05 palhetas de carbono ref. WN124-196 para bomba de vácuo DVTLF250   | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 131 | 90950700000   | 6  | Filtro de Ar C 1112/2 para bomba de vácuo KVT 3.140                               | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 132 | 90953400000   | 3  | Filtro de Ar C 22115 para bomba de vácuo DVTLF250                                 | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 133 | 90954100000   | 3  | Filtro de Ar C 2263/3 para bomba de vácuo DVTLF250                                | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 134 | 90951500000   | 3  | Filtro de Ar C 24355/1 da bomba de vácuo RV1.3230/10                              | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 135 | 90951000000   | 6  | Filtro de Ar C 713 para bomba de vácuo DVTLF250                                   | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 136 | 90951400000   | 6  | Filtro de Ar C 718 para bomba de vácuo KVT 3.140                                  | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 137 | 54900021300   | 6  | Sortido de juntas para bomba de vácuo KDT 3.100                                   | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |



## 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 novas impressoras offset consiste em investimento muito alto devido a robustez e confiabilidade desses equipamentos mesmo operando há mais de 20 anos. E se ainda considerarmos o nível de manutenção adequada e reposição anual de peças em função do uso e do desgaste natural, a perspectiva de vida dos equipamentos é ampliada significativamente.

## 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 complexos que não se enquadram nos parâmetros de viabilidade e economicidade. 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 137 itens levantados até a conclusão deste ETP. Essa lista poderá sofrer alteração ao longo do tempo até o fechamento da próxima etapa com a formalização do termo de referência desta futura contratação.

| ITEM | CÓDIGO DA PEÇA | QTD. | DESCRIÇÃO DA PEÇA                           | EQUIPAMENTO                                 |
|------|----------------|------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1    | 8A.37V70-0790  | 1    | Adaptador p utilização em impressora offset | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 2    | 80.94N40-0363  | 1    | Bico de engraxadeira                        | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 3    | 80.94N40-0364  | 1    | Bico de engraxadeira SK10M10                | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 4    | 8A.93F90-1061  | 1    | Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)    | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 5    | 80.10Q13-A326  | 2    | Cilindro Pneumático                         | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |

MANROLAND R708



|    |               |   |                                                                   |                                                   |
|----|---------------|---|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 6  | 8C.37C51-A009 | 2 | Contactor 24VDC 4,0KW K014 K016                                   | /4, Série 748 n° 31<br>ano 2005                   |
| 7  | 8C.37C51-A010 | 2 | Contactor 24VDC 4,0KW K015 K017                                   | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 8  | 80.11I30-2812 | 2 | Elemento de sucção (Nylon dos esquadros laterais)                 | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 9  | 80.94G40-1002 | 3 | Elemento filtrante da estrutura de Sopro na saída                 | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 10 | 80.94G40-1002 | 3 | Elemento filtrante do alisador de folhas na saída                 | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 11 | 80.94I40-1025 | 3 | Elemento Filtrante do rolo de sucção na saída                     | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 12 | 8A.37U44-4061 | 1 | Encoder                                                           | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 13 | 80.37U44-4065 | 1 | Gerador de Pulso - Motor                                          | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 14 | 81.37C44-A013 | 1 | Interruptor auxiliar para K014                                    | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 15 | 85.37C44-A013 | 2 | Interruptor auxiliar para K015 K017                               | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 16 | 82.37C44-A013 | 1 | Interruptor auxiliar para K016                                    | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 17 | 80.11C15-A140 | 1 | Motor de Acionamento                                              | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 18 | 8C.37M90-8073 | 1 | Motor de acionamento registro (M280)                              | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 19 | 8C.37M90-8072 | 1 | Motor de acionamento registro (M339)                              | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 20 | 8C.35A70-4590 | 1 | Placa circuito impresso                                           | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |
| 21 | 8B.35A70-4580 | 1 | Placa circuito impresso da fonte do rack dos motores (A37V107870) | MANROLAND R708<br>/4, Série 748 n° 31<br>ano 2005 |



|    |               |    |                                                               |                                             |
|----|---------------|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 22 | 8A.37V70-1079 | 1  | Placa circuito impresso do drive rack dos motores (37V701079) | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 23 | 81.37U44-9605 | 2  | Placa Controle 2 ventiladores DD                              | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 24 | 80.37U44-A297 | 4  | Placa de Diodo 24VDC para contactores K014 K015 K016 K017     | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 25 | 8F.37V70-1185 | 1  | Placa de Potência Rack                                        | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 26 | 8F.37V70-1044 | 1  | Placa de Potência Rack                                        | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 27 | 8C.37V70-0990 | 1  | Placa de Rele                                                 | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 28 | 8H.37X44-2783 | 4  | Potenciômetro 3 5 KOHM                                        | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 29 | 80.94K40-1613 | 6  | Reparo p/ cilindro rolo tinta 8807D133542                     | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 30 | 81.94K40-1324 | 12 | Reparo para cilindro rolo agua 8208G131713/1712               | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 31 | 83.28S92-0237 | 1  | Reparo SK p/ sistema de reforço tipo PPL                      | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 32 | 81.28S92-0236 | 1  | Reparo SK PPL braco de acionamento lado B                     | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 33 | 8A.09C13-A264 | 4  | Rolo dosador de água n° 31                                    | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 34 | 8A.09A13-A276 | 4  | Rolo formador de água n° 402                                  | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 35 | 80.37U44-A549 | 1  | Sensor captador de reflexo                                    | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 36 | 80.37B44-A146 | 2  | Sensor com cabo P8S-GNSHXFIL                                  | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005 |
| 37 | 81.37U44-3783 | 1  | Sensor da pilha de saída (B001)                               | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31          |



|    |               |    |                                                             | ano 2005                                          |
|----|---------------|----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 38 | 81.37U44-3700 | 2  | Sensor de folha perdida (B116 - FOTOCELULA FRK 776/24-100L) | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 39 | 8C.37U51-3678 | 2  | Sensor de pistão troca de chapa (B072)                      | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 40 | 81.37U90-3766 | 1  | Sensor folha dupla                                          | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 41 | 80.37U44-A350 | 1  | Sensor nível de água                                        | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 42 | 80.37U44-A667 | 1  | Sensor para impressora offset                               | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 43 | 80.01L13-A046 | 1  | Válvula (controladores de fluxo Y268)                       | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 44 | 80.94K40-3201 | 16 | Válvula 5/2 SY5120-5FU                                      | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 45 | 8C.37M51-1641 | 1  | Ventilador                                                  | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 46 | 8C.37M51-1630 | 3  | Ventilador axial                                            | MANROLAND R708 /4, Série 748 n° 31 ano 2005       |
| 47 | 80.90R40-0161 | 40 | ARRUELA DE SEGURANCA VS6                                    | MANROLAND RZK /1                                  |
| 48 | 80.90R40-0160 | 40 | ARRUELA VS 5                                                | MANROLAND RZK /1                                  |
| 49 | 80.94G13-3126 | 1  | BOMBA DE VACUO KVT 3.80 (pode ser item avulso)              | MANROLAND RZK /1                                  |
| 50 | 80.92A50-3075 | 40 | MOLA DE COMPRESSAO                                          | MANROLAND RZK /1                                  |
| 51 | 80.90840-1025 | 40 | PARAFUSO CILINDRICO DIN7984 M6X12 A                         | MANROLAND RZK /1                                  |
| 52 | 80.90840-1026 | 40 | PARAFUSO CILINDRICO DIN7984 M6X16 A                         | MANROLAND RZK /1                                  |
| 53 | 83.05A30-5143 | 40 | PONTA DE PINCA                                              | MANROLAND RZK /1                                  |
| 54 | 81.05A30-5635 | 40 | PONTA DE PINCA                                              | MANROLAND RZK /1                                  |
| 55 | 91.010.312    | 8  | Anel                                                        | HEIDELBERG - SM - SERIAL 623045 - HEIDELBERG - SM |





|    |                       |    |                               |                                    |
|----|-----------------------|----|-------------------------------|------------------------------------|
| 56 | M2.006.016F           | 4  | Anel externo                  | - SERIAL 623045                    |
| 57 | 00.530.0252           | 16 | Arruela de mola de copo       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 58 | 00.530.0048           | 50 | Arruela de pressão            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 59 | M2.115.2411           | 2  | Aruela                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 60 | 711.121.311           | 1  | Atuador do servo              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 61 | M2.014.003F           | 2  | Barra de pinça                | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 62 | 00.580.4128           | 4  | Barra pneumática              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 63 | 00.780.2316           | 4  | Botão de parada de emergência | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 64 | 00.550.0007           | 4  | Bucha de agulha               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 65 | 66.028.049            | 2  | Cabeça                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 66 | M2.009.127            | 8  | Cabeça de haste               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 67 | 00.580.3443           | 1  | Correia Dentada               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 68 | 66.028.810F           | 2  | Dedo separador de folhas      | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 69 | 00.550.0445           | 8  | Disco de rolamento axial      | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 70 | 66.028.401            | 30 | Disco de Sucção               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 71 | 00520.1647            | 4  | Disco montado                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 72 | M2.008.113            | 4  | Divisor de fonte de tinta     | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 73 | M2.008.114            | 4  | Divisor de fonte de tinta     | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 74 | M2.583.333            | 2  | Engrenagem DS                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 75 | M2.583.334            | 2  | Engrenagem OS                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 76 | M2.015.870/M2.015.871 | 2  | Fita de sucção                | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 77 | 91.008.044            | 50 | Fita isolante                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 78 | 00.580.1010           | 2  | Fita isolante                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 79 | 00.472.0007           | 2  | Folha de proteção             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |



|     |             |    |                                     |                                    |
|-----|-------------|----|-------------------------------------|------------------------------------|
| 80  | 00.550.0543 | 16 | Gaiola de rolamento de agulha axial | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 81  | 63.030.505  | 4  | Journal DS                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 82  | 63.030.506  | 4  | Journal OS                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 83  | 63.030.506  | 4  | Journal OS                          | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 84  | 89.028.168F | 2  | Lâmina/mola de separação de folhas  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 85  | M2.010.048  | 8  | Manga da mola                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 86  | M2.030.577  | 8  | Manga roscada                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 87  | 00.550.0004 | 2  | Maquina de lavar                    | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 88  | 91.008.035  | 4  | Mola da placa                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 89  | 91.008.034  | 4  | Mola da placa                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 90  | 66.028.053  | 4  | Mola de Compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 91  | M2.007.025  | 8  | Mola de Compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 92  | 66.010.162  | 4  | Mola de compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 93  | 27.022.073  | 8  | Mola de compressão                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 94  | M2.009.026  | 8  | Mola de torção                      | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 95  | 811.865.151 | 2  | Motor de registro                   | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 96  | M2.198.1283 | 2  | Motor de rolo de água               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 97  | M2.186.5121 | 1  | Motor de rolo de fonte de tinta     | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 98  | 61.186.5311 | 20 | Motor redutor                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 99  | 63.030.572  | 8  | Parafuso de ajuste                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 100 | 43.009.515  | 4  | Parafuso excêntrico                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 101 | 00.780.2316 | 4  | Pé de governador                    | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 102 | M2.009.125  | 8  | Peça de retenção                    | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
|     |             |    |                                     | HEIDELBERG - SM                    |



|     |             |    |                                      |                                    |
|-----|-------------|----|--------------------------------------|------------------------------------|
| 103 | 00.510.0041 | 8  | Pino Cônico                          | - SERIAL 623045                    |
| 104 | 66.028.050  | 2  | Pino Guia                            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 105 | M2.009.126  | 8  | Pino guia                            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 106 | M2.009.128  | 8  | Pino guia                            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 107 | M2.007.531  | 2  | Pistão                               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 108 | 811.865.155 | 2  | Placa de alimentação                 | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 109 | M2.007.015  | 3  | Posição inferior da barra de fixação | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 110 | M2.007.016  | 2  | Posição superior da barra de fixação | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 111 | M2.007.046F | 4  | Posição superior da barra de fixação | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 112 | 711.865.172 | 2  | Potenciômetro                        | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 113 | 91.008.033  | 50 | Raspador                             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 114 | 91.008.033  | 50 | Raspador                             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 115 | 63.030.523  | 4  | Roda dentada/ Engrenagem             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 116 | M2.030.510  | 4  | Roda dentada/ Engrenagem             | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 117 | 00.550.0131 | 8  | Rolamento de agulha                  | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 118 | 00.550.0478 | 6  | Rolo de câmera                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 119 | M2.184.1191 | 1  | Sensor                               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 120 | M2.198.1563 | 4  | Sensor                               | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 121 | 611.101.611 | 2  | Sensor de registro grosso            | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 122 | M2.009.207  | 4  | Soquete                              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 123 | M2.009.206  | 4  | Soquete                              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 124 | M2.009.215  | 4  | Soquete                              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 125 | 91.010.310  | 8  | Soquete                              | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |
| 126 | 00.580.4753 | 14 | Tubo giratório                       | HEIDELBERG - SM<br>- SERIAL 623045 |



|     |               |   |                                                                                   |                                     |
|-----|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 127 | 80.94G13-3126 | 1 | BOMBA DE VACUO KVT 3.80                                                           | BOMBA BECKE<br>MANROLAND RZK<br>/1  |
| 128 | 90133400004   | 3 | Conjunto com 04 palhetas de carbono ref. WN 124-031 para bomba de vácuo KVT 3.140 | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 129 | 90133300004   | 3 | Conjunto com 04 Palhetas de carbono ref. WN 124-032 para bomba de vácuo KDT 3.100 | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 130 | 90136701005   | 3 | Conjunto com 05 palhetas de carbono ref. WN124-196 para bomba de vácuo DVTLF250   | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 131 | 90950700000   | 6 | Filtro de Ar C 1112/2 para bomba de vácuo KVT 3.140                               | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 132 | 90953400000   | 3 | Filtro de Ar C 22115 para bomba de vácuo DVTLF250                                 | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 133 | 90954100000   | 3 | Filtro de Ar C 2263/3 para bomba de vácuo DVTLF250                                | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 134 | 90951500000   | 3 | Filtro de Ar C 24355/1 da bomba de vácuo RV1.3230/10                              | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 135 | 90951000000   | 6 | Filtro de Ar C 713 para bomba de vácuo DVTLF250                                   | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 136 | 90951400000   | 6 | Filtro de Ar C 718 para bomba de vácuo KVT 3.140                                  | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |
| 137 | 54900021300   | 6 | Sortido de juntas para bomba de vácuo KDT 3.100                                   | BOMBA BECKE<br>MANROLAND R708<br>/4 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.000.000,00

O valor estimado desta contratação é R\$ 2.000.000,00.



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

A aquisição do objeto deverá ser por grupos visando a maior competitividade de fornecedores além de proporcionar equilíbrio entre valores e despertar maior interesse na participação do certame. 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 contratação está prevista no planejamento de aquisições da SEGRAF.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios apresentados com a objeto desta contratação são:

- Continuidade do serviço público
- Manutenção da qualidade dos impressos.
- Diminuição das interrupções nos trabalhos e no atendimento as solicitações dos órgão 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 impressão offset.

## 13. Providências a serem Adotadas

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

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Para esta contratação não foi observado possíveis impactos ambientais relacionados.



## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

As peças de reposição de impressoras offset são encontradas no Brasil diretamente com os fabricante ou através de fornecedores intermediários. As peças que não possuem estoque no Brasil também podem ser importadas.

## 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](#).

**MARCIO DE HOLANDA MEIRELES VIANA**

Gestor de Núcleo



## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - LISTA\_PECAS\_OFFSET\_2024 (1).xlsx (1.52 MB)





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

### SUMÁRIO

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Objeto da contratação .....                                                      | 2  |
| 2. Forma de contratação .....                                                       | 3  |
| 3. Requisitos do fornecedor .....                                                   | 6  |
| 4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação ..... | 7  |
| 5. Modelo de gestão .....                                                           | 7  |
| 6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto .....                         | 8  |
| 7. Obrigações da Contratada .....                                                   | 8  |
| 8. Regime de execução .....                                                         | 9  |
| 9. Condições de recebimento do objeto .....                                         | 11 |
| 10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual.....                       | 11 |
| 11. Previsão de adoção de Instrumento de Medição de Resultado – IMR .....           | 11 |
| 12. Forma de pagamento .....                                                        | 11 |
| 13. Condições de reajuste .....                                                     | 12 |
| 14. Garantia contratual.....                                                        | 12 |
| 15. Plano de contratações.....                                                      | 12 |
| 16. Responsável pela elaboração do TR .....                                         | 13 |
| 17. ANEXO 1.....                                                                    | 14 |
| 18. ANEXO 2.....                                                                    | 21 |







SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

(Nº do 00200.014818/2024)

#### **1. Objeto da contratação**

##### **1.1. Definição do objeto**

**1.1.1.** O objeto do presente Termo de Referência é a aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

##### **1.2. Justificativa para a contratação**

###### **1.2.1. Descrição da situação atual**

A contratação se faz necessária devido ao desgaste natural e avarias das peças, além da falta de estoque regulador das máquinas gráficas offset utilizadas na Secretaria de Editorações e Publicações (SEGRAF). Essas peças são essenciais para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de impressão. As máquinas que necessitam de manutenção incluem: Heidelberg SpeedMaster 74, Manroland R708 3B e Manroland RZK 2/0.

###### **1.2.2. Justificativa para a quantidade a ser contratada**

**1.2.2.1.** O quantitativo previsto no termo de referência para a aquisição do objeto em tela é aquele que, a partir de análise empreendida por este Órgão Técnico, reflete a necessidade da administração. Para a definição da quantidade solicitada, considerou-se: (i) a estrita necessidade de componentes após análise in loco pela SEMAIN, (ii) em função dos reparos ao longo dos últimos 5 anos e (iii) possibilidade de rodízio de peças.

###### **1.2.3. Resultados esperados com a contratação**

**1.2.3.1.** A contratação das peças para manutenção das máquinas gráficas offset visa garantir a continuidade dos serviços de impressão, evitando interrupções que possam comprometer os prazos e a qualidade dos materiais impressos. A aquisição adequada de peças permitirá a manutenção preventiva e corretiva das máquinas gráficas, aumentando a vida útil dos equipamentos e assegurando seu funcionamento eficiente. Além disso, a reposição correta e oportuna das peças assegurará que os produtos impressos mantenham a qualidade exigida, atendendo aos padrões e às expectativas da SEGRAF.

###### **1.2.4. Número do contrato vigente ou vencido**





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

**1.2.4.1.** Não há contratos vigentes, tendo em vista que se trata de compra única.

**1.2.4.2.** Não houve ocorrências no contrato atual que levaram a evolução no planejamento.

## **2. Forma de contratação**

### **2.1. Tipo de contratação**

**2.1.1.** A contratação será realizada por meio de licitação.

### **2.2. Modalidade de licitação**

**2.2.1.** A SEGRAF sugere que seja adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam o art. 6º, incisos XIII e XLI; e art. 29 da Lei nº 14.133/2021.

### **2.3. Adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP**

**2.3.1.** A SEGRAF sugere que não seja utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação.

**2.3.2.** Justifica-se a não utilização do Sistema de Registro de Preços pela ausência de necessidade nas contratações frequentes para o mesmo objeto. Ademais, a demanda levantada pela SEMAIN considera a necessidade de troca imediata ou programada das peças e itens presentes neste termo de referência. Por fim, e não menos importante, os itens solicitados sofrem forte influência do euro e do dólar; a adoção de ARP levaria, com alta probabilidade, a uma situação de desequilíbrio financeiro no momento do acionamento.

### **2.4. Critério de julgamento da contratação**

**2.4.1.** A SEGRAF sugere adotar o critério de julgamento “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. Em atendimento à exigência contida no inciso IV, art. 7º, ADG 14/2022, informamos que o menor preço é o modelo padrão apresentado na minuta de TR disposta na intranet. Sua justificativa dá-se pela própria exigência legal, podendo até mesmo ser dispensada nesses casos, tendo em vista as opções dadas pela lei quando o critério de julgamento escolhido é o pregão, a saber:

“Lei 14.133/2021.

(...)

Art. 6º (...)





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto; ”.

Uma vez que é impossível aplicar maior desconto na licitação, só resta a administração a aplicação no menor preço.

**2.4.2.** O critério “menor preço” é o mais adequado em virtude de o objeto não apresentar complexidade técnica significativa para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, sendo considerada a melhor proposta aquela que possibilitar o menor dispêndio de recursos. Além disso, não existem preços tabelados para o objeto, nem será fixado o valor da contratação, não sendo cabível a aplicação do critério “maior desconto”.

## 2.5. Critério de adjudicação da contratação

**2.5.1.** A SEGRAF solicita que seja adotado o critério de adjudicação “por grupo”, visando à ampliação da competitividade no certame. A adoção de grupos foi considerando peças correlatas, enfatizando situação na qual há interdependência funcional entre elas.

A Lei de Licitações e Contratos Administrativos no Brasil, em consonância com a jurisprudência do Tribunal de Contas da União (TCU), estabelece a preferência pela adjudicação por itens, promovendo a competitividade e evitando prejuízos à administração. No entanto, a própria Súmula 247 do TCU reconhece que, apesar da divisibilidade do objeto ser geralmente recomendada, essa prática deve ser ponderada com base no risco de comprometer o conjunto do objeto licitado ou perder economias de escala.

No caso das peças para máquinas offset, a integridade do conjunto deve ser preservada para garantir o funcionamento adequado e seguro dos equipamentos. A divisão dessas aquisições em itens separados poderia, além de fragmentar a compra, gerar prejuízos operacionais, como a falta de compatibilidade entre componentes fornecidos por diferentes fornecedores e o aumento da complexidade na gestão contratual e de manutenção. Assim, a compra de peças agrupadas por subsistema é juridicamente sustentável com base na exceção prevista na Súmula 247 do TCU, que permite a adjudicação global quando a divisão do objeto compromete a economia de escala ou a eficiência do conjunto, como ocorre com os sistemas complexos das máquinas offset.

Tecnicamente, as máquinas offset e outros equipamentos gráficos de alta complexidade dependem da interação precisa e integrada de diversos subsistemas, como os mecânicos, eletrônicos, pneumáticos e hidráulicos. A aquisição de peças agrupadas por subsistemas garante a compatibilidade e a procedência das partes, fundamentais para a segurança e confiabilidade do equipamento. A fragmentação do fornecimento, com a compra de peças de diferentes fornecedores, poderia resultar em componentes de qualidade desigual, gerando problemas de compatibilidade e até riscos operacionais.





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Além disso, os subsistemas dessas máquinas são fabricados especificamente para operar em conjunto, muitas vezes tendo tolerâncias e especificações únicas definidas pelo fabricante original. A compra de lotes completos assegura que todas as peças sejam compatíveis entre si e com o equipamento, evitando falhas na operação e reduzindo os custos e o tempo de manutenção, ao passo que se mantém a integridade técnica do equipamento.

Por fim, a compra em lote de peças agrupadas conforme os subsistemas também facilitam o gerenciamento da manutenção, pois as equipes técnicas podem planejar intervenções com base na substituição de blocos completos, assegurando a eficiência e rapidez no processo. Assim, a compra de peças de máquinas offset agrupadas por subsistemas, conforme o modelo e fabricante, é a solução mais adequada tanto do ponto de vista jurídico quanto técnico. Essa abordagem assegura a preservação da integridade do equipamento, evita prejuízos administração decorrentes de fragmentação indevida do objeto, e respeita os princípios da Lei de Licitações, conforme estabelecido na Súmula 247 do TCU.”

## **2.6. Participação ou não de consórcios de empresas**

**2.6.1.** A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de que a complexidade e o vulto do objeto não limitam a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de duas ou mais empresas para a execução da contratação pretendida

## **2.7. Previsão de subcontratação parcial do objeto**

**2.7.1.** Não se aplica.

## **2.8. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – ME/EPP**

**2.8.1.** Não será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte porque: (i) a pesquisa de preço está orçada acima de 300 mil e excede o previsto na LC 123/2006, art.48, inciso I; (ii) por não se tratar de serviço, e sim de aquisição, não existe a possibilidade de subcontratação conforme a LC 123/2006, art.48, inciso II; (iii) alguns itens são indivisíveis pela quantidade que serão adquiridos, portanto não há possibilidade de reserva para ME/EPP conforme a LC 123/2006, art.48, inciso III.

**2.8.2.** Vislumbramos óbice pois tal aplicabilidade impediria os próprios fabricantes de licitarem, tendo em vista que esses itens serão utilizados em equipamentos fabricados há mais de 30 anos,





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

gerando, assim, dificuldades para encontrar peças de reposição. Portanto, não é salutar limitar esta participação, haja vista serem os principais fornecedores de peças para os equipamentos em questão. Pelo mesmo motivo, não indicamos estabelecimento de cota exclusiva de 25% para ME

## 2.9. Direito de preferência

2.9.1. Não se aplica.

## 3. Requisitos do fornecedor

### 3.1. Necessidade de vistoria

3.1.1. Não é necessária vistoria técnica. A vistoria não é imprescindível para esta contratação pois o edital de licitação já contém todas as informações necessárias ao entendimento do objeto pelas licitantes, permitindo que essas elaborem suas propostas sem necessidade de vistoria.

### 3.2. Capacidade Técnica

3.2.1. Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal.

3.2.2. Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante. Ademais, os itens são padronizados e estão detalhados no Anexo 1.

3.2.3. Não será exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.

#### 3.2.4. Qualificação econômico-financeira

3.2.4.1. Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

3.2.4.2. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:

a.1) que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

a.2) que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

a.2.1) Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/( Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

a.2.2) Solvência Geral (SG) = (Ativo Total)/(Passivo Circulante +Passivo não Circulante);  
e

a.2.3) Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

**3.2.5.** As exigências de qualificação econômico-financeira são razoáveis, uma vez que visam demonstrar a aptidão econômica da licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, atendem o disposto no art. 69 da Lei 14.133/2021.

**3.2.6.** Para o grupo 9, a qualificação econômico-financeira pode ser dispensada, em consonância com o art. 70, inciso III da Lei nº 14.133/2021.

### **3.3. Necessidade de apresentação de amostras**

**3.3.1.** Não será necessária a apresentação de amostras por parte da licitante vencedora.

## **4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação**

### **4.1. Formalização do ajuste**

A formalização do ajuste será feita por meio de contrato, tendo em vista que o valor estimado da contratação é superior ao limite previsto para se dispensar licitação e a contratação objetiva compras para entrega com prazo superior a 30 dias corridos na forma do art. 95 da Lei nº 14.133/21.

### **4.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação do contrato ou ajuste**

O contrato decorrente deste termo de referência terá vigência por 6 (seis) meses consecutivos ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro.

## **5. Modelo de gestão**

### **5.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro ajuste**

**5.1.1.** A gestão e fiscalização do contrato serão exercidas por servidores designados pela Secretaria de Editorações e Publicações (SEGRAF), conforme Portaria específica a ser publicada, em conformidade com os requisitos do art. 117 da Lei nº 14.133/21.





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

- Gestor titular: Márcio de Holanda
- Gestor Substituto: ATSEGRAF
- Fiscal titular: SEMAIN
- Fiscal substituto: NGPROD

#### 5.2. Forma de comunicação entre as partes

5.2.1. A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por meio dos e-mails ([ngprod@senado.leg.br](mailto:ngprod@senado.leg.br) e [semain@senado.leg.br](mailto:semain@senado.leg.br)) e dos telefones (61) 3303-4126, (61) 3303-4651 ou (61) 3303-3783 para fins de execução contratual (após homologação do certame e assinatura do contrato/recebimento da NE/assinatura da ARP), facultado qualquer outro modelo a ser definido pela gestão ou pela fiscalização.

#### 6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto

6.1. A Contratada fornecerá o objeto deste Termo de Referência em parcela única, no prazo de até **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da assinatura do contrato.

#### 7. Obrigações da Contratada

7.1. São obrigações da Contratada, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:

7.1.1. Manter durante a execução do ajuste as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;

7.1.2. Apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo sempre que houver

7.1.3. Efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;

7.1.4. Manter preposto para este ajuste que irá representá-la sempre que for necessário;

7.1.5. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;

7.1.6. Não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Termo de Referência salvo com autorização específica do SENADO;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

**7.1.7.** Não ceder os créditos nem sub-rogar direitos e obrigações do ajuste a terceiros.

**7.2.** Aplicam-se ao instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor instituído pela Lei nº 8.078 de 11 de setembro de 1990.







## SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

### 8. Regime de execução

**8.1.** Os produtos objeto deste Termo de Referência deverão ser entregues no Serviço de Almoarifado de Produtos Gráficos (SAPF) da Secretaria de Editoração e Publicações do Senado Federal (SEGRAF), Almoarifado III, situado na Praça dos Três Poderes S/N – Anexo do Senado Federal, Bloco 5 – Via N2, Brasília-DF, CEP 70.100-901, das 8 às 18 horas.

**8.2.** A Contratada fornecerá o(s) produto(s) conforme a(s) marca(s) e especificação(ões) discriminada(s) em sua proposta.

**8.3.** Os itens fornecidos devem ser novos, de primeiro uso e devem ser encaminhados embalados, etiquetados com os respectivos códigos das peças.

**8.4.** Os itens devem vir acondicionados em embalagens lacrados, com as informações obrigatoriamente no idioma português, ou espanhol, ou inglês, devidamente rotulados, com nome do fabricante, código da peça e quantidade por unidade. Os materiais e suas respectivas embalagens deverão estar isentos de amassamentos, avarias e quaisquer outros defeitos que prejudiquem ou tornem imprópria a sua utilização

**8.5.** O prazo de garantia do produto deverá ser de, no mínimo, 90 dias, a contar do recebimento definitivo do objeto.

**8.6.** Constatadas irregularidades no material entregue, o SENADO poderá:

**8.6.1.** Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo à Contratada providenciar a substituição em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito;

**8.6.2.** Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo a Contratada fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

**8.7.** Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de produtos considerados inadequados pelo gestor.

**8.8.** Caberá à Contratada o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

**8.9.** Independentemente da aceitação, a Contratada garantirá a qualidade do produto fornecido durante





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

seu prazo de garantia, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco), contados do recebimento da notificação do gestor.

**8.10.** O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do § 2º, do art. 80, do ADG nº 14/2022.

**8.10.1.** Para os fins no item acima, a Contratada deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

## **9. Condições de recebimento do objeto**

**9.1.** O recebimento do objeto contratado será feito da seguinte forma:

**9.1.1.** Provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais; e

**9.1.2.** Definitivamente, pelo gestor do contrato, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis.

## **10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual**

**10.1.** O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

**10.1.1.** 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

**10.1.2.** 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

**10.1.3.** 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

**10.1.4.** 10.2. As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

## **11. Previsão de adoção de Instrumento de Medição de Resultado – IMR**

**11.1.** Não se aplica.

## **12. Forma de pagamento**





## SENADO FEDERAL

### Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

**12.1.** O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto e à apresentação da garantia contratual, quando exigida.

## **13. Condições de reajuste**

**13.1.** O preço poderá ser reajustado no prazo de 12 meses a partir da data de celebração do ajuste.

**13.2.** O índice de reajuste a ser adotado deverá ser o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC.

## **14. Garantia contratual**

**14.1.** Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a contratação pois, consoante previsto no inciso II do § 2º do art. 18, Anexo III, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022, não foram estabelecidas, neste TR, obrigações futuras para o cumprimento pela Contratada, não sendo razoável, portanto, a exigência de garantia.

## **15. Plano de contratações**

**15.1.** 20250149





SENADO FEDERAL  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

**16. Responsável pela elaboração do TR**

(Assinado eletronicamente)

Adriano Lucio da Silveira Junior

Analista de Administração

De acordo

(Assinado eletronicamente)

Márcio de Holanda Meireles Viana

Gestor do Contrato

De acordo

(Assinado eletronicamente)

Rafael André Chervenski da Silva

Diretor da SEGRAF





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

### 17. ANEXO 1

1. Considerar CATMAT 446327 para todos os itens
2. As peças abaixo elencadas possuem a descrição e o código do fabricante. No entanto, a coluna código da peça está exposta para que as empresas consigam localizar e identificar com mais facilidade qual peça/componente exato o Senado necessita.
3. Os itens a serem contratados não precisam, necessariamente, serem originais do fabricante. Não obstante, eles devem possuir a mesma durabilidade, qualidade, compatibilidade de perfeição na sua fabricação.

| GRUPO - 1 (MECÂNICO) |                   |     |                                  |                                                  |       |
|----------------------|-------------------|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| ITEM                 | CÓDIGO DA PEÇA    | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                | EQUIPAMENTO                                      | SPALM |
| 1                    | 711.121.311       | 1   | Acionamento de ajuste            | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 2                    | 91.010.312        | 8   | Anel                             | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 3                    | 42.006.029 /08    | 4   | Parafuso sem-fim                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 4                    | M2.006.011<br>/01 | 8   | Roda de parafuso sem-fim         | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 5                    | 00.510.0004       | 2   | Arruela 6                        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 6                    | 00.520.1648       | 4   | Arruela de ajuste<br>00.520.1647 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 7                    | 63.030.523        | 4   | Carreto                          | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 8                    | M2.009.207        | 4   | Casquilho                        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 9                    | M2.009.206        | 4   | Casquilho                        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 10                   | M2.009.215        | 4   | Casquilho                        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 11                   | 91.010.310        | 8   | Casquilho                        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 12                   | M2.010.048        | 8   | Casquilho da mola                | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 13                   | M2.030.577        | 8   | Casquilho de rosca               | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 14                   | MV.029.115        | 8   | Casquilho de rosca<br>63.030.572 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 15                   | 00.510.0041       | 8   | Cavilha cônica 8x75-geh          | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 16                   | 00.550.0007       | 4   | Chumaceira de Casquilho          | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |





**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|    |             |     |                                              |                                                  |
|----|-------------|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 17 | 00.550.0543 | 16  | Disco axial AS 1730                          | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 18 | 91.008.044  | 50  | Faixa Isoladora                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 19 | M2.015.843F | 2   | Fita de sucção 3x<br>M2.015.871              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 20 | 00.580.1010 | 2   | Fita isolante (Rolo)                         | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 21 | 73.024.201F | 300 | LAMINA PLÁSTICA TINTEIRO<br>(SU15.L2008748F) | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 22 | M2.008.113  | 4   | Laterais da caixa de<br>tintagem             | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 23 | M2.008.114  | 4   | Laterais da caixa de<br>tintagem             | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 24 | 63.030.505  | 4   | Moente LA                                    | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 25 | 63.030.506  | 4   | Moente LC                                    | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 26 | 00.530.0252 | 16  | Mola de disco                                | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 27 | 00.530.0048 | 50  | Mola de disco                                | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 28 | 91.008.035  | 4   | Mola de lâmina                               | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 29 | 91.008.034  | 4   | Mola de lâmina                               | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 30 | 66028053    | 4   | Mola de pressão                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 31 | M2.007.025  | 8   | Mola de pressão                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 32 | 66.010.162  | 4   | Mola de pressão                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 33 | 27.022.073  | 8   | Mola de pressão                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 34 | M2.009.026  | 8   | Mola de torção                               | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 35 | 66.028.810F | 2   | Mola separadora                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 36 | L4.028.168S | 2   | Mola separadora para<br>cartão 89.028.168F   | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 37 | M2.009.125  | 8   | Peça de compressão cpl                       | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 38 | M2.009.127  | 8   | Peça de compressão cpl                       | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |
| 39 | 43.009.515  | 4   | Pino excêntrico                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |





**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|    |               |    |                                         |                                                  |                 |
|----|---------------|----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| 40 | 66028050      | 2  | Pino Guia                               | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 41 | M2.009.126    | 8  | Pino guia                               | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 42 | M2.009.128    | 8  | Pino guia                               | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 43 | 66.028.050/S  | 2  | Pino Guia 66028049                      | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 44 | MV.060.532/05 | 2  | Porta-pinças M2.014.003F                | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 45 | 91.008.033    | 50 | Raspador                                | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 46 | M2.007.016    | 2  | Régua de aperto                         | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 | 03.97.07.0101-5 |
| 47 | M2.007.015    | 3  | Régua de aperto inferior                | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 48 | 00.580.4128   | 4  | Régua tensora L=747mm                   | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |
| 49 | M2.007.046F   | 4  | Régua tensora superior                  | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 | 03.97.07.0100-7 |
| 50 | 00.472.0007   | 2  | Rolo Fita proteção tinteiro<br>74-75 12 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |                 |

**GRUPO - 2 (PNEUMÁTICO/HIDRÁULICO)**

| ITEM | CÓDIGO DA<br>PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                          | EQUIPAMENTO                                      | SPALM |
|------|-------------------|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| 51   | 66028401          | 30  | Disco de Sucção 30 x 13 x<br>0,8           | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 52   | M2.007.531        | 2   | Pistão                                     | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 53   | M2.115.2411       | 2   | Ventilador                                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 54   | M2.186.5121       | 1   | Motor de rolo tinteiro SM74<br>(Cyclo-Ebm) | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 55   | 811865151         | 2   | Motor dos registros Motor<br>CPC           | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 56   | 611.865.311       | 20  | Motor redutor                              | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 57   | M2.198.1283       | 2   | Motor redutor Alcolor +<br>Lackwerk        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 58   | 00.550.0445       | 8   | Rolamento axial de agulhas                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 59   | 00.550.0131       | 8   | Rolamento de agulha                        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 60   | 00.550.0478       | 6   | Rolo de leva com eixo                      | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

| GRUPO - 3 (ELETRÔNICO) |                |     |                                        |                                                  |       |
|------------------------|----------------|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| ITEM                   | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                      | EQUIPAMENTO                                      | SPALM |
| 61                     | 00.580.4753    | 14  | Alimentação de passagem                | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 62                     | MV.051.081     | 4   | Botão de impacto<br>00.780.2316        | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 63                     | MV.051.391     | 2   | Cabo de conexão<br>611101611           | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 64                     | MV.040.099     | 4   | Modificação M2.030.510                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 65                     | 00.785.0728/04 | 2   | Módulo 811865155                       | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 66                     | 711865172      | 2   | Potenciômetro Beckmann<br>7286 10k Ohm | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 67                     | M2.184.1191    | 1   | Sensor                                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 68                     | M2.198.1563    | 4   | Sensor CAPAC SWIT PROX                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 69                     | M2.110.1521    | 2   | Sensor CAPAC SWIT PROX                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |
| 70                     | M2.110.1381    | 2   | Sensor INDUC SWIT PROX                 | HEIDELBERG - SM 74-4-H -<br>SERIAL 623045 - 1998 |       |

| GRUPO - 4 (MECÂNICO) |                |     |                                              |                                                              |                 |
|----------------------|----------------|-----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| ITEM                 | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                            | EQUIPAMENTO                                                  | SPALM           |
| 71                   | 80.94N40-0363  | 1   | Bico de engraxadeira                         | MANROLAND R708 3B P<br>4/4, Série 748 n° 31702B,<br>ano 2005 | X               |
| 72                   | 80.94N40-0364  | 1   | Bico de engraxadeira<br>SK10M10              | MANROLAND R708 3B P<br>4/4, Série 748 n° 31702B,<br>ano 2005 | X               |
| 73                   | 83.28S92-0237  | 1   | Reparo SK p/ sistema de<br>reforço tipo PPL  | MANROLAND R708 3B P<br>4/4, Série 748 n° 31702B,<br>ano 2005 | X               |
| 74                   | 81.28S92-0236  | 1   | Reparo SK PPL braço de<br>acionamento lado B | MANROLAND R708 3B P<br>4/4, Série 748 n° 31702B,<br>ano 2005 | X               |
| 75                   | 80.01L13-A046  | 1   | Válvula (controladores de<br>fluxo Y268)     | MANROLAND R708 3B P<br>4/4, Série 748 n° 31702B,<br>ano 2005 | 03.97.07.0132-5 |
| 76                   | 80.94K40-3201  | 16  | Válvula 5/2 SY5120-5FU                       | MANROLAND R708 3B P<br>4/4, Série 748 n° 31702B,<br>ano 2005 | 03.97.07.0117-1 |







## SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

| GRUPO - 5 (PNEUMÁTICO/HIDRÁULICO) |                |     |                                                                                              |                                                        |                 |
|-----------------------------------|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| ITEM                              | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                                                                            | EQUIPAMENTO                                            | SPALM           |
| 77                                | 8A.93F90-1061  | 1   | Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)                                                     | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0136-8 |
| 78                                | 80.94G40-1047  | 3   | CARTUCHO FILTRANTE C15124/1 P UTILIZACAO EM IMPRESSORA OFFSET (CODIGO ANTIGO: 80.94I40-1025) | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 79                                | 80.10Q13-A326  | 2   | Cilindro Pneumático                                                                          | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 80                                | 80.11I30-2812  | 2   | Elemento de sucção (Nylon dos esquadros laterais)                                            | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 81                                | 80.94G40-1046  | 6   | Elemento filtrante (código antigo 80.94G40-1002)                                             | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 82                                | 80.94K40-1613  | 6   | Reparo p/ cilindro rolo tinta 8807D133542                                                    | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 83                                | 81.94K40-1324  | 12  | Reparo para cilindro rolo água 8208G131713/1712                                              | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 84                                | 8C.37M51-1641  | 1   | Ventilador                                                                                   | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0134-1 |
| 85                                | 8C.37M51-1630  | 3   | Ventilador axial                                                                             | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0123-6 |
| GRUPO - 6 (MOTOR)                 |                |     |                                                                                              |                                                        |                 |
| ITEM                              | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                                                                            | EQUIPAMENTO                                            | SPALM           |
| 86                                | 80.37U44-4065  | 1   | Gerador de Pulso - Motor                                                                     | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0119-8 |
| 87                                | 80.11C15-A140  | 1   | Motor de Acionamento                                                                         | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 88                                | 8C.37M90-8073  | 1   | Motor de acionamento registro (M280)                                                         | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0126-0 |





**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|    |               |   |                                      |                                                        |                 |
|----|---------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 89 | 8C.37M90-8072 | 1 | Motor de acionamento registro (M339) | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0125-2 |
|----|---------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|

| GRUPO - 7 (ELETRÔNICOS) |                |     |                                                             |                                                        |                 |
|-------------------------|----------------|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| ITEM                    | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                                           | EQUIPAMENTO                                            | SPALM           |
| 90                      | 80.37U44-A549  | 1   | Sensor captador de reflexo                                  | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 91                      | 80.37B44-A146  | 2   | Sensor com cabo P8S-GNSHXFIL                                | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 92                      | 81.37U44-3783  | 1   | Sensor da pilha de saída (B001)                             | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0130-9 |
| 93                      | 81.37U44-3700  | 1   | Sensor de folha perdida (B116 - FOTOCELULA FRK 776/24-100L) | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0131-7 |
| 94                      | 8C.37U51-3678  | 2   | Sensor de pistão troca de chapa (B072)                      | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0129-5 |
| 95                      | 81.37U90-3766  | 1   | Sensor folha dupla                                          | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 96                      | 80.37U44-A350  | 1   | Sensor nível de água                                        | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0121-0 |
| 97                      | 80.37U44-A667  | 1   | Sensor para impressora offset                               | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 98                      | 8A.37V70-0790  | 1   | Adaptador para utilização em impressora offset              | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 99                      | 8C.37C51-A009  | 2   | Contactador 24VDC 4,0KW K014 K016                           | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 100                     | 8C.37C51-A010  | 2   | Contactador 24VDC 4,0KW K015 K017                           | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 101                     | 8A.37U44-4061  | 1   | Encoder                                                     | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |
| 102                     | 81.37C44-A013  | 1   | Interruptor auxiliar para K014                              | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 n° 31702B, ano 2005 | X               |





**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|     |               |   |                                                                   |                                                        |                 |
|-----|---------------|---|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 103 | 85.37C44-A013 | 2 | Interruptor auxiliar para K015 K017                               | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 104 | 82.37C44-A013 | 1 | Interruptor auxiliar para K016                                    | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 105 | 8D.37V70-A174 | 1 | Placa circuito impresso (CODIGO ANTIGO:8C.35A70-4590)             | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 106 | 8B.35A70-4580 | 1 | Placa circuito impresso da fonte do rack dos motores (A37V107870) | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 107 | 8A.37V70-1079 | 1 | Placa circuito impresso do drive rack dos motores (37V701079)     | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 108 | 81.37U44-9605 | 2 | Placa Controle 2 ventiladores DD                                  | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0133-3 |
| 109 | 80.37U44-A297 | 4 | Placa de Diodo 24VDC para contactores K014 K015 K016 K017         | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 110 | 8F.37V70-1185 | 1 | Placa de Potência Rack                                            | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0120-1 |
| 111 | 8F.37V70-1044 | 1 | Placa de Potência Rack                                            | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 112 | 8C.37V70-0990 | 1 | Placa de Rele                                                     | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X               |
| 113 | 8H-37X44-2783 | 4 | Potenciômetro 3 5 KOHM                                            | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | 03.97.07.0138-4 |

**GRUPO - 8 (ROLARIAS)**

| ITEM | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA            | EQUIPAMENTO                                            | SPALM |
|------|----------------|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
| 114  | 8A.09C13-A264  | 4   | Rolo dosador de água nº 31   | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X     |
| 115  | 8A.09A13-A276  | 4   | Rolo formador de água nº 402 | MANROLAND R708 3B P 4/4, Série 748 nº 31702B, ano 2005 | X     |

**GRUPO - 9 (CORREIAS)**





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

| ITEM | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA            | EQUIPAMENTO             | SPALM |
|------|----------------|-----|------------------------------|-------------------------|-------|
| 116  | 1529.1003.4    | 3   | CORREIA REDONDA<br>RD2X13051 | Müller Martini 321/0400 |       |
| 117  | 1294.5014.4    | 3   | DISCO DE CORREIA<br>RD43X4.8 | Müller Martini 321/0400 |       |

| GRUPO - 10 (BOMBAS) |                |     |                                                                                   |                                           |       |
|---------------------|----------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|
| ITEM                | CÓDIGO DA PEÇA | QTD | DESCRIÇÃO DA PEÇA                                                                 | EQUIPAMENTO                               | SPALM |
| 118                 | 90133400004    | 3   | Conjunto com 04 palhetas de carbono ref. WN 124-031 para bomba de vácuo KVT 3.140 | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 119                 | 90133300004    | 3   | Conjunto com 04 Palhetas de carbono ref. WN 124-032 para bomba de vácuo KDT 3.100 | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 120                 | 90136701005    | 3   | Conjunto com 05 palhetas de carbono ref. WN124-196 para bomba de vácuo DVTLF250   | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 121                 | 90950700000    | 6   | Filtro de Ar C 1112/2 para bomba de vácuo KVT 3.140                               | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 122                 | 90953400000    | 3   | Filtro de Ar C 22115 para bomba de vácuo DVTLF250                                 | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 123                 | 90954100000    | 3   | Filtro de Ar C 2263/3 para bomba de vácuo DVTLF250                                | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 124                 | 90951500000    | 3   | Filtro de Ar C 24355/1 da bomba de vácuo RV1.3230/10                              | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 125                 | 90951000000    | 6   | Filtro de Ar C 713 para bomba de vácuo DVTLF250                                   | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 126                 | 90951400000    | 6   | Filtro de Ar C 718 para bomba de vácuo KVT 3.140                                  | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |
| 127                 | 54900021300    | 6   | Sortido de juntas para bomba de vácuo KDT 3.100                                   | BOMBA BECKER /<br>MANROLAND R708 3B P 4/4 | X     |

## 18. ANEXO 2





SENADO FEDERAL  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset  
Processo: 00200.014818/2024-39

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset  
Processo: 00200.014818/2024-39

|         |                                                   |        |         | Preço Estimado (R\$) |           |
|---------|---------------------------------------------------|--------|---------|----------------------|-----------|
| Item    | Discriminação dos materiais (especificações)      | Qtde.  | Un.     | Unitário (2)         | Total     |
| Grupo 1 |                                                   |        |         |                      |           |
| 1       | Acionamento de ajuste                             | 1,00   | Unidade | 6.185,20             | 6.185,20  |
| 2       | Anel                                              | 8,00   | Unidade | 371,52               | 2.972,16  |
| 3       | Parafuso sem-fim                                  | 4,00   | Unidade | 3.188,59             | 12.754,36 |
| 4       | Roda de parafuso sem-fim                          | 8,00   | Unidade | 2.111,94             | 16.895,52 |
| 5       | Arruela 6                                         | 2,00   | Unidade | 3,73                 | 7,46      |
| 6       | Arruela de ajuste 00.520.1647                     | 4,00   | Unidade | 3,64                 | 14,56     |
| 7       | Carreto                                           | 4,00   | Unidade | 4.034,48             | 16.137,92 |
| 8       | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | 814,74               | 3.258,96  |
| 9       | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | 518,78               | 2.075,12  |
| 10      | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | 1.150,43             | 4.601,72  |
| 11      | Casquilho                                         | 8,00   | Unidade | 1.731,05             | 13.848,40 |
| 12      | Casquilho da mola                                 | 8,00   | Unidade | 325,05               | 2.600,40  |
| 13      | Casquilho de rosca                                | 8,00   | Unidade | 283,86               | 2.270,88  |
| 14      | Casquilho de rosca 63.030.572                     | 8,00   | Unidade | 563,56               | 4.508,48  |
| 15      | Cavilha cônica 8x75-geh                           | 8,00   | Unidade | 40,81                | 326,48    |
| 16      | Chumaceira de Casquilho                           | 4,00   | Unidade | 267,77               | 1.071,08  |
| 17      | Disco axial AS 1730                               | 16,00  | Unidade | 714,03               | 11.424,48 |
| 18      | Faixa Isoladora                                   | 50,00  | Unidade | 280,00               | 14.000,00 |
| 19      | Fita de sucção 3x M2.015.871                      | 2,00   | Unidade | 1.800,00             | 3.600,00  |
| 20      | Fita isolante (Rolo)                              | 2,00   | Unidade | 576,00               | 1.152,00  |
| 21      | LAMINA PLÁSTICA TINTEIRO (SU15.L2008748F) UNIDADE | 300,00 | Unidade | 9,17                 | 2.751,00  |
| 22      | Laterais da caixa de tintagem                     | 4,00   | Unidade | 414,42               | 1.657,68  |
| 23      | Laterais da caixa de tintagem                     | 4,00   | Unidade | 714,42               | 2.857,68  |
| 24      | Moente LA                                         | 4,00   | Unidade | 2.075,42             | 8.301,68  |
| 25      | Moente LC                                         | 4,00   | Unidade | 1.837,30             | 7.349,20  |
| 26      | Mola de disco                                     | 16,00  | Unidade | 65,00                | 1.040,00  |
| 27      | Mola de disco                                     | 50,00  | Unidade | 30,36                | 1.518,00  |





**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|                        |                                         |       |         |            |            |
|------------------------|-----------------------------------------|-------|---------|------------|------------|
| 28                     | Mola de lâmina                          | 4,00  | Unidade | 160,00     | 640,00     |
| 29                     | Mola de lâmina                          | 4,00  | Unidade | 160,00     | 640,00     |
| 30                     | Mola de pressão                         | 4,00  | Unidade | 300,00     | 1.200,00   |
| 31                     | Mola de pressão                         | 8,00  | Unidade | 230,00     | 1.840,00   |
| 32                     | Mola de pressão                         | 4,00  | Unidade | 185,21     | 740,84     |
| 33                     | Mola de pressão                         | 8,00  | Unidade | 158,72     | 1.269,76   |
| 34                     | Mola de torção                          | 8,00  | Unidade | 160,00     | 1.280,00   |
| 35                     | Mola separadora                         | 2,00  | Unidade | 131,54     | 263,08     |
| 36                     | Mola separadora para cartão 89.028.168F | 2,00  | Unidade | 480,00     | 960,00     |
| 37                     | Peça de compressão cpl                  | 8,00  | Unidade | 1.093,82   | 8.750,56   |
| 38                     | Peça de compressão cpl                  | 8,00  | Unidade | 2.067,63   | 16.541,04  |
| 39                     | Pino excêntrico                         | 4,00  | Unidade | 490,00     | 1.960,00   |
| 40                     | Pino Guia                               | 2,00  | Unidade | 510,00     | 1.020,00   |
| 41                     | Pino guia                               | 8,00  | Unidade | 650,02     | 5.200,16   |
| 42                     | Pino guia                               | 8,00  | Unidade | 300,00     | 2.400,00   |
| 43                     | Pino Guia 66028049                      | 2,00  | Unidade | 2.461,58   | 4.923,16   |
| 44                     | Porta-pinças M2.014.003F                | 2,00  | Unidade | 25.000,00  | 50.000,00  |
| 45                     | Raspador                                | 50,00 | Unidade | 320,00     | 16.000,00  |
| 46                     | Régua de aperto                         | 2,00  | Unidade | 10.000,00  | 20.000,00  |
| 47                     | Régua de aperto inferior                | 3,00  | Unidade | 14.400,00  | 43.200,00  |
| 48                     | Régua tensora L=747mm                   | 4,00  | Unidade | 8.000,00   | 32.000,00  |
| 49                     | Régua tensora superior                  | 4,00  | Unidade | 29.900,00  | 119.600,00 |
| 50                     | Rolo Fita proteção tinteiro 74-75 12 un | 2,00  | Unidade | 380,00     | 760,00     |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 1 |                                         |       |         | 476.369,02 |            |
| Grupo 2                |                                         |       |         |            |            |
| 51                     | Disco de Sucção 30 x 13 x 0,8           | 30,00 | Unidade | 49,30      | 1.479,00   |
| 52                     | Pistão                                  | 2,00  | Unidade | 7.200,00   | 14.400,00  |
| 53                     | Ventilador                              | 2,00  | Unidade | 1.950,00   | 3.900,00   |
| 54                     | Motor de rolo tinteiro SM74 (Cyclo-Ebm) | 1,00  | Unidade | 33.664,35  | 33.664,35  |
| 55                     | Motor dos registros Motor CPC           | 2,00  | Unidade | 17.595,62  | 35.191,24  |
| 56                     | Motor redutor                           | 20,00 | Unidade | 2.000,00   | 40.000,00  |
| 57                     | Motor redutor Alcolor + Lackwerk        | 2,00  | Unidade | 31.200,00  | 62.400,00  |
| 58                     | Rolamento axial de agulhas              | 8,00  | Unidade | 391,32     | 3.130,56   |
| 59                     | Rolamento de agulha                     | 8,00  | Unidade | 530,00     | 4.240,00   |
| 60                     | Rolo de leva com eixo                   | 6,00  | Unidade | 1.025,21   | 6.151,26   |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 2 |                                         |       |         | 204.556,41 |            |
| Grupo 3                |                                         |       |         |            |            |
| 61                     | Alimentação de passagem                 | 14,00 | Unidade | 3.417,98   | 47.851,72  |
| 62                     | Botão de impacto 00.780.2316            | 4,00  | Unidade | 850,39     | 3.401,56   |
| 63                     | Cabo de conexão 611101611               | 2,00  | Unidade | 5.479,55   | 10.959,10  |
| 64                     | Modificação M2.030.510                  | 4,00  | Unidade | 28.477,92  | 113.911,68 |
| 65                     | Módulo 811865155                        | 2,00  | Unidade | 21.461,50  | 42.923,00  |





**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|                        |                                                                                              |       |         |            |           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|-----------|
| 66                     | Potenciômetro Beckmann 7286 10k Ohm                                                          | 2,00  | Unidade | 970,36     | 1.940,72  |
| 67                     | Sensor                                                                                       | 1,00  | Unidade | 5.089,71   | 5.089,71  |
| 68                     | Sensor CAPAC SWIT PROX                                                                       | 4,00  | Unidade | 2.210,33   | 8.841,32  |
| 69                     | Sensor CAPAC SWIT PROX                                                                       | 2,00  | Unidade | 1.494,10   | 2.988,20  |
| 70                     | Sensor INDUC SWIT PROX                                                                       | 2,00  | Unidade | 3.174,16   | 6.348,32  |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 3 |                                                                                              |       |         | 244.255,33 |           |
| Grupo 4                |                                                                                              |       |         |            |           |
| 71                     | Bico de engraxadeira                                                                         | 1,00  | Unidade | 849,97     | 849,97    |
| 72                     | Bico de engraxadeira SK10M10                                                                 | 1,00  | Unidade | 752,79     | 752,79    |
| 73                     | Reparo SK p/ sistema de reforço tipo PPL                                                     | 1,00  | Unidade | 30.749,89  | 30.749,89 |
| 74                     | Reparo SK PPL braco de acionamento lado B                                                    | 1,00  | Unidade | 10.895,49  | 10.895,49 |
| 75                     | Válvula (controladores de fluxo Y268)                                                        | 1,00  | Unidade | 30.493,93  | 30.493,93 |
| 76                     | Válvula 5/2 SY5120-5FU                                                                       | 16,00 | Unidade | 3.771,76   | 60.348,16 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 4 |                                                                                              |       |         | 134.090,23 |           |
| Grupo 5                |                                                                                              |       |         |            |           |
| 77                     | Bomba dosadora de oleo bielomatic (B129)                                                     | 1,00  | Unidade | 17.976,74  | 17.976,74 |
| 78                     | CARTUCHO FILTRANTE C15124/1 P UTILIZACAO EM IMPRESSORA OFFSET (CODIGO ANTIGO: 80.94140-1025) | 3,00  | Unidade | 582,10     | 1.746,30  |
| 79                     | Cilindro Pneumático                                                                          | 2,00  | Unidade | 33.752,87  | 67.505,74 |
| 80                     | Elemento de sucção (Nylon dos esquadros laterais)                                            | 2,00  | Unidade | 3.826,43   | 7.652,86  |
| 81                     | Elemento filtrante (código antigo 80.94G40-1002)                                             | 6,00  | Unidade | 588,64     | 3.531,84  |
| 82                     | Reparo p/ cilindro rolo tinta 8807D133542                                                    | 6,00  | Unidade | 1.118,66   | 6.711,96  |
| 83                     | Reparo para cilindro rolo agua 8208G131713/1712                                              | 12,00 | Unidade | 1.005,08   | 12.060,96 |
| 84                     | Ventilador                                                                                   | 1,00  | Unidade | 8.273,05   | 8.273,05  |
| 85                     | Ventilador axial                                                                             | 3,00  | Unidade | 3.704,49   | 11.113,47 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 5 |                                                                                              |       |         | 136.572,92 |           |
| Grupo 6                |                                                                                              |       |         |            |           |
| 86                     | Gerador de Pulso - Motor                                                                     | 1,00  | Unidade | 16.536,49  | 16.536,49 |
| 87                     | Motor de Acionamento                                                                         | 1,00  | Unidade | 32.483,74  | 32.483,74 |
| 88                     | Motor de acionamento registro (M280)                                                         | 1,00  | Unidade | 49.726,31  | 49.726,31 |
| 89                     | Motor de acionamento registro (M339)                                                         | 1,00  | Unidade | 44.671,13  | 44.671,13 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 6 |                                                                                              |       |         | 143.417,67 |           |
| Grupo 7                |                                                                                              |       |         |            |           |
| 90                     | Sensor captador de reflexo                                                                   | 1,00  | Unidade | 12.770,16  | 12.770,16 |
| 91                     | Sensor com cabo P8S-GNSHXFIL                                                                 | 2,00  | Unidade | 5.810,60   | 11.621,20 |
| 92                     | Sensor da pilha de saída (B001)                                                              | 1,00  | Unidade | 12.692,31  | 12.692,31 |
| 93                     | Sensor de folha perdida (B116 - FOTOCELULA FRK 776/24-100L)                                  | 1,00  | Unidade | 15.776,95  | 15.776,95 |
| 94                     | Sensor de pistão troca de chapa (B072)                                                       | 2,00  | Unidade | 8.284,94   | 16.569,88 |
| 95                     | Sensor folha dupla                                                                           | 1,00  | Unidade | 20.738,55  | 20.738,55 |







**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|                               |                                                                                   |      |         |                   |           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------------|-----------|
| 96                            | Sensor nível de água                                                              | 1,00 | Unidade | 6.238,47          | 6.238,47  |
| 97                            | Sensor para impressora offset                                                     | 1,00 | Unidade | 18.018,14         | 18.018,14 |
| 98                            | Adaptador para utilização em impressora offset                                    | 1,00 | Unidade | 14.021,16         | 14.021,16 |
| 99                            | Contactador 24VDC 4,0KW K014 K016                                                 | 2,00 | Unidade | 1.367,37          | 2.734,74  |
| 100                           | Contactador 24VDC 4,0KW K015 K017                                                 | 2,00 | Unidade | 1.302,76          | 2.605,52  |
| 101                           | Encoder                                                                           | 1,00 | Unidade | 17.692,00         | 17.692,00 |
| 102                           | Interruptor auxiliar para K014                                                    | 1,00 | Unidade | 441,25            | 441,25    |
| 103                           | Interruptor auxiliar para K015 K017                                               | 2,00 | Unidade | 485,40            | 970,80    |
| 104                           | Interruptor auxiliar para K016                                                    | 1,00 | Unidade | 704,88            | 704,88    |
| 105                           | Placa circuito impresso (CODIGO ANTIGO:8C.35A70-4590)                             | 1,00 | Unidade | 24.480,21         | 24.480,21 |
| 106                           | Placa circuito impresso da fonte do rack dos motores (A37V107870)                 | 1,00 | Unidade | 42.774,21         | 42.774,21 |
| 107                           | Placa circuito impresso do drive rack dos motores (37V701079)                     | 1,00 | Unidade | 33.218,14         | 33.218,14 |
| 108                           | Placa Controle 2 ventiladores DD                                                  | 2,00 | Unidade | 6.521,77          | 13.043,54 |
| 109                           | Placa de Diodo 24VDC para contactores K014 K015 K016 K017                         | 4,00 | Unidade | 270,02            | 1.080,08  |
| 110                           | Placa de Potência Rack                                                            | 1,00 | Unidade | 73.864,18         | 73.864,18 |
| 111                           | Placa de Potência Rack                                                            | 1,00 | Unidade | 67.950,54         | 67.950,54 |
| 112                           | Placa de Rele                                                                     | 1,00 | Unidade | 65.862,72         | 65.862,72 |
| 113                           | Potenciômetro 3 5 KOHM                                                            | 4,00 | Unidade | 3.998,15          | 15.992,60 |
| <b>TOTAL ESTIMADO GRUPO 7</b> |                                                                                   |      |         | <b>491.862,23</b> |           |
| <b>Grupo 8</b>                |                                                                                   |      |         |                   |           |
| 114                           | Rolo dosador de água nº 31                                                        | 4,00 | Unidade | 20.870,13         | 83.480,52 |
| 115                           | Rolo formador de água nº 402                                                      | 4,00 | Unidade | 16.443,15         | 65.772,60 |
| <b>TOTAL ESTIMADO GRUPO 8</b> |                                                                                   |      |         | <b>149.253,12</b> |           |
| <b>Grupo 9</b>                |                                                                                   |      |         |                   |           |
| 116                           | CORREIA REDONDA RD2X13051                                                         | 3,00 | Unidade | 711,55            | 2.134,65  |
| 117                           | DISCO DE CORREIA RD43X4.8                                                         | 3,00 | Unidade | 896,71            | 2.690,13  |
| <b>TOTAL ESTIMADO GRUPO 9</b> |                                                                                   |      |         | <b>4.824,78</b>   |           |
| <b>Grupo 10</b>               |                                                                                   |      |         |                   |           |
| 118                           | Conjunto com 04 palhetas de carbono ref. WN 124-031 para bomba de vácuo KVT 3.140 | 3,00 | Unidade | 3.775,00          | 11.325,00 |
| 119                           | Conjunto com 04 Palhetas de carbono ref. WN 124-032 para bomba de vácuo KDT 3.100 | 3,00 | Unidade | 3.375,00          | 10.125,00 |
| 120                           | Conjunto com 05 palhetas de carbono ref. WN124-196 para bomba de vácuo DVTLF250   | 3,00 | Unidade | 5.800,00          | 17.400,00 |
| 121                           | Filtro de Ar C 1112/2 para bomba de vácuo KVT 3.140                               | 6,00 | Unidade | 490,00            | 2.940,00  |
| 122                           | Filtro de Ar C 22115 para bomba de vácuo DVTLF250                                 | 3,00 | Unidade | 1.290,00          | 3.870,00  |
| 123                           | Filtro de Ar C 2263/3 para bomba de vácuo DVTLF250                                | 3,00 | Unidade | 2.875,00          | 8.625,00  |
| 124                           | Filtro de Ar C 24355/1 da bomba de vácuo RV1.3230/10                              | 3,00 | Unidade | 2.425,00          | 7.275,00  |







**SENADO FEDERAL**  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

|                                |                                                  |      |         |                     |           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|------|---------|---------------------|-----------|
| 125                            | Filtro de Ar C 713 para bomba de vácuo DVTLF250  | 6,00 | Unidade | 625,00              | 3.750,00  |
| 126                            | Filtro de Ar C 718 para bomba de vácuo KVT 3.140 | 6,00 | Unidade | 645,00              | 3.870,00  |
| 127                            | Sortido de juntas para bomba de vácuo KDT 3.100  | 6,00 | Unidade | 1.800,00            | 10.800,00 |
| <b>TOTAL ESTIMADO GRUPO 10</b> |                                                  |      |         | <b>79.980,00</b>    |           |
|                                |                                                  |      |         |                     |           |
| <b>TOTAL GERAL ESTIMADO</b>    |                                                  |      |         | <b>2.065.181,71</b> |           |





## SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

**FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS****Objeto:** Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**Data:** 11 de setembro de 2024**Processo:** 00200.014818/2024-39**Empresas consultadas para cotação que APRESENTARAM propostas:**

| Nº | Data     | CNPJ               | Nome do Fornecedor<br>e (ou) Empresa | DDD | Telefone   | Fax | E-mail                            | Contato        |
|----|----------|--------------------|--------------------------------------|-----|------------|-----|-----------------------------------|----------------|
| 1  | 05/09/24 | 11.144.538/0001-96 | BIGRAPHICS                           | 11  | 95303-6678 | -   | reis@bigraphics.com.br            | 11 95303-6678  |
| 2  | 09/09/24 | 00.530.279/0001-15 | Heidelberg do Brasil                 | 11  | 5525 4500  | -   | Marcelo.Paula@heidelberg.com      | 11 9 9653 8727 |
| 3  | 14/08/24 | 24.163.285/0001-40 | LANCE TECNOLOGIA                     | 61  | 3526-9790  |     | lance.tecnologia@gmail.com        | 61 3526-9790   |
| 4  | 16/08/24 | 10.825.907/0001-43 | MANROLAND DO BRASIL                  | 11  | 4903 9212  | -   | edson.silva@manrolandsheetfed.com | 11 4903 9200   |
| 5  | 05/08/24 | 02.947.632/0001-92 | MULLER MARTINI BRASIL                | 11  | 3613-1011  | -   | mcecilia.assis@multermartini.com  | 11 3613-1011   |

**xx empresas consultadas para cotação NÃO APRESENTARAM propostas**



SENADO FEDERAL  
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item    | Discriminação dos materiais (especificações)      | Qtde.  | Un.     | Preços dos fornecedores (R\$) |                      |                  |                     |                       |
|---------|---------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
|         |                                                   |        |         | BIGRAPHICS                    | Heidelberg do Brasil | LANCE TECNOLOGIA | MANROLAND DO BRASIL | MULLER MARTINI BRASIL |
| Grupo 1 |                                                   |        |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 1       | Acionamento de ajuste                             | 1,00   | Unidade | N/C                           | 7770,3900            | 4600,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 2       | Anel                                              | 8,00   | Unidade | 500,0000                      | 243,0300             | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 3       | Parafuso sem-fim                                  | 4,00   | Unidade | N/C                           | 3188,5925            | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 4       | Roda de parafuso sem-fim                          | 8,00   | Unidade | N/C                           | 2111,9425            | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 5       | Arruela 6                                         | 2,00   | Unidade | N/C                           | 3,7300               | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 6       | Arruela de ajuste 00.520.1647                     | 4,00   | Unidade | N/C                           | 3.6350               | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 7       | Carreto                                           | 4,00   | Unidade | 30000,0000                    | 4034,4775            | 850,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 8       | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | N/C                           | 814,7350             | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 9       | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | N/C                           | 518,7825             | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 10      | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | N/C                           | 1150,4275            | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 11      | Casquilho                                         | 8,00   | Unidade | 3000,0000                     | 462,0987             | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 12      | Casquilho da mola                                 | 8,00   | Unidade | N/C                           | 470,0950             | 180,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 13      | Casquilho de rosca                                | 8,00   | Unidade | N/C                           | 87,7125              | 480,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 14      | Casquilho de rosca 63.030.572                     | 8,00   | Unidade | 600,0000                      | 563,5600             | 390,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 15      | Cavilha cônica 8x75-geh                           | 8,00   | Unidade | 30,0000                       | 40,8137              | 528,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 16      | Chumaceira de Casquilho                           | 4,00   | Unidade | N/C                           | 55,5325              | 480,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 17      | Disco axial AS 1730                               | 16,00  | Unidade | 1400,0000                     | 28,0581              | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 18      | Faixa Isoladora                                   | 50,00  | Unidade | 600,0000                      | 15,8402              | 280,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 19      | Fita de sucção 3x M2.015.871                      | 2,00   | Unidade | 1800,0000                     | 1919,2600            | 360,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 20      | Fita isolante (Rolo)                              | 2,00   | Unidade | 800,0000                      | 289,5200             | 576,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 21      | LAMINA PLÁSTICA TINTEIRO (SU15.L2008748F) UNIDADE | 300,00 | Unidade | 10,9000                       | 9,1733               | 9,0000           | N/C                 | N/C                   |
| 22      | Laterais da caixa de tintagem                     | 4,00   | Unidade | N/C                           | 468,8425             | 360,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 23      | Laterais da caixa de tintagem                     | 4,00   | Unidade | N/C                           | 468,8425             | 960,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 24      | Moente LA                                         | 4,00   | Unidade | N/C                           | 1950,8400            | 2200,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 25      | Moente LC                                         | 4,00   | Unidade | N/C                           | 1874,6000            | 1800,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 26      | Mola de disco                                     | 16,00  | Unidade | 65,0000                       | 3,7806               | 180,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 27      | Mola de disco                                     | 50,00  | Unidade | 55,0000                       | 5,7176               | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 28      | Mola de lâmina                                    | 4,00   | Unidade | 300,0000                      | 79,7675              | 160,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 29      | Mola de lâmina                                    | 4,00   | Unidade | 400,0000                      | 79,7700              | 160,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 30      | Mola de pressão                                   | 4,00   | Unidade | 300,0000                      | 35,0475              | 650,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 31      | Mola de pressão                                   | 8,00   | Unidade | 300,0000                      | 17,7100              | 230,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 32      | Mola de pressão                                   | 4,00   | Unidade | 350,0000                      | 20,4225              | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 33      | Mola de pressão                                   | 8,00   | Unidade | 300,0000                      | 17,4350              | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 34      | Mola de torção                                    | 8,00   | Unidade | 600,0000                      | 89,6375              | 160,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 35      | Mola separadora                                   | 2,00   | Unidade | N/C                           | 143,0800             | 120,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 36      | Mola separadora para cartão 89.028.168F           | 2,00   | Unidade | 800,0000                      | 251,9900             | 480,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 37      | Peça de compressão cpl                            | 8,00   | Unidade | 120,0000                      | 2067,6312            | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 38      | Peça de compressão cpl                            | 8,00   | Unidade | N/C                           | 2067,6312            | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 39      | Pino excêntrico                                   | 4,00   | Unidade | 400,0000                      | 695,5725             | 490,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 40      | Pino Guia                                         | 2,00   | Unidade | 300,0000                      | 4473,1650            | 510,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 41      | Pino guia                                         | 8,00   | Unidade | 350,0000                      | 650,0175             | 4500,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 42      | Pino guia                                         | 8,00   | Unidade | 300,0000                      | N/C                  | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 43      | Pino Guia 66028049                                | 2,00   | Unidade | N/C                           | 4473,1650            | 450,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 44      | Porta-piças M2.014.003F                           | 2,00   | Unidade | 25000,0000                    | 42343,1150           | 10000,0000       | N/C                 | N/C                   |
| 45      | Raspador                                          | 50,00  | Unidade | 800,0000                      | 6,5426               | 320,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 46      | Régua de aperto                                   | 2,00   | Unidade | 10000,0000                    | 6786,8600            | 22000,0000       | N/C                 | N/C                   |
| 47      | Régua de aperto inferior                          | 3,00   | Unidade | 12000,0000                    | 15112,6166           | 14400,0000       | N/C                 | N/C                   |
| 48      | Régua tensora L=747mm                             | 4,00   | Unidade | 8000,0000                     | 10081,5975           | 3380,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 49      | Régua tensora superior                            | 4,00   | Unidade | 35000,0000                    | 27636,2800           | 29900,0000       | N/C                 | N/C                   |
| 50      | Rolo Fita proteção tinteiro 74-75 12 un           | 2,00   | Unidade | 1200,0000                     | 339,5450             | 380,0000         | N/C                 | N/C                   |
| Grupo 2 |                                                   |        |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 51      | Disco de Sucção 30 x 13 x 0,8                     | 30,00  | Unidade | N/C                           | 3,6086               | 95,0000          | N/C                 | N/C                   |





SENADO FEDERAL  
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item    | Discriminação dos materiais (especificações)                                                 | Qtde. | Un.     | Preços dos fornecedores (R\$) |                      |                  |                     |                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
|         |                                                                                              |       |         | BIGRAPHSICS                   | Heidelberg do Brasil | LANCE TECNOLOGIA | MANROLAND DO BRASIL | MULLER MARTINI BRASIL |
| 52      | Pistão                                                                                       | 2,00  | Unidade | 40000,0000                    | 666,6000             | 7200,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 53      | Ventilador                                                                                   | 2,00  | Unidade | 45,0000                       | 2114,1850            | 1950,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 54      | Motor de rolo tinteiro SM74 (Cyclo-Ebm)                                                      | 1,00  | Unidade | 30000,0000                    | 33664,3500           | 43500,0000       | N/C                 | N/C                   |
| 55      | Motor dos registros Motor CPC                                                                | 2,00  | Unidade | 20000,0000                    | 17595,6150           | 6000,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 56      | Motor redutor                                                                                | 20,00 | Unidade | 2000,0000                     | 1827,0755            | 2350,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 57      | Motor redutor Alcolor + Lackwerk                                                             | 2,00  | Unidade | 30000,0000                    | 73290,5650           | 31200,0000       | N/C                 | N/C                   |
| 58      | Rolamento axial de agulhas                                                                   | 8,00  | Unidade | N/C                           | 62,6350              | 720,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 59      | Rolamento de agulha                                                                          | 8,00  | Unidade | 2000,0000                     | 263,2137             | 530,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 60      | Rolo de leva com eixo                                                                        | 6,00  | Unidade | 2000,0000                     | 1025,2066            | 670,0000         | N/C                 | N/C                   |
| Grupo 3 |                                                                                              |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 61      | Alimentação de passagem                                                                      | 14,00 | Unidade | N/C                           | 3935,9678            | 2900,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 62      | Botão de impacto 00.780.2316                                                                 | 4,00  | Unidade | N/C                           | 1340,7850            | 360,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 63      | Cabo de conexão 611101611                                                                    | 2,00  | Unidade | N/C                           | 7109,1000            | 3850,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 64      | Modificação M2.030.510                                                                       | 4,00  | Unidade | 30000,0000                    | 28477,9200           | 1200,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 65      | Módulo 811865155                                                                             | 2,00  | Unidade | N/C                           | 25522,9900           | 17400,0000       | N/C                 | N/C                   |
| 66      | Potenciômetro Beckmann 7286 10k Ohm                                                          | 2,00  | Unidade | 800,0000                      | 1140,7200            | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| 67      | Sensor                                                                                       | 1,00  | Unidade | N/C                           | 2629,4100            | 7550,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 68      | Sensor CAPAC SWIT PROX                                                                       | 4,00  | Unidade | 5000,0000                     | 2210,3275            | 285,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 69      | Sensor CAPAC SWIT PROX                                                                       | 2,00  | Unidade | N/C                           | 1568,1950            | 1420,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 70      | Sensor INDUC SWIT PROX                                                                       | 2,00  | Unidade | N/C                           | 3174,1600            | N/C              | N/C                 | N/C                   |
| Grupo 4 |                                                                                              |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 71      | Bico de engraxadeira                                                                         | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 849,9700            | N/C                   |
| 72      | Bico de engraxadeira SK10M10                                                                 | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 752,7900            | N/C                   |
| 73      | Reparo SK p/ sistema de reforço tipo PPL                                                     | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 30749,8900          | N/C                   |
| 74      | Reparo SK PPL braco de acionamento lado B                                                    | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 10895,4900          | N/C                   |
| 75      | Válvula (controladores de fluxo Y268)                                                        | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 30493,9300          | N/C                   |
| 76      | Válvula 5/2 SY5120-5FU                                                                       | 16,00 | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 3771,7600           | N/C                   |
| Grupo 5 |                                                                                              |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 77      | Bomba dosadora de oleo bielomatic (B129)                                                     | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 17976,7400          | N/C                   |
| 78      | CARTUCHO FILTRANTE C15124/1 P UTILIZACAO EM IMPRESSORA OFFSET (CODIGO ANTIGO: 80.94140-1025) | 3,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 582,1000            | N/C                   |
| 79      | Cilindro Pneumático                                                                          | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 33752,8700          | N/C                   |
| 80      | Elemento de sucção (Nylon dos esquadros laterais)                                            | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 3826,4300           | N/C                   |
| 81      | Elemento filtrante (código antigo 80.94G40-1002)                                             | 6,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 588,6400            | N/C                   |
| 82      | Reparo p/ cilindro rolo tinta 8807D133542                                                    | 6,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 1118,6600           | N/C                   |
| 83      | Reparo para cilindro rolo agua 8208G131713/1712                                              | 12,00 | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 1005,0800           | N/C                   |
| 84      | Ventilador                                                                                   | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 8273,0500           | N/C                   |
| 85      | Ventilador axial                                                                             | 3,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 3704,4900           | N/C                   |
| Grupo 6 |                                                                                              |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 86      | Gerador de Pulso - Motor                                                                     | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 16536,4900          | N/C                   |
| 87      | Motor de Acionamento                                                                         | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 32483,7400          | N/C                   |
| 88      | Motor de acionamento registro (M280)                                                         | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 49726,3100          | N/C                   |
| 89      | Motor de acionamento registro (M339)                                                         | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 44671,1300          | N/C                   |
| Grupo 7 |                                                                                              |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 90      | Sensor captador de reflexo                                                                   | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 12770,1600          | N/C                   |
| 91      | Sensor com cabo P8S-GNSHXFIL                                                                 | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 5810,5950           | N/C                   |
| 92      | Sensor da pilha de saída (B001)                                                              | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 12692,3100          | N/C                   |
| 93      | Sensor de folha perdida (B116 - FOTOCELULA FRK 776/24-100L)                                  | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 15776,9500          | N/C                   |
| 94      | Sensor de pistão troca de chapa (B072)                                                       | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 8284,9400           | N/C                   |
| 95      | Sensor folha dupla                                                                           | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 20738,5500          | N/C                   |
| 96      | Sensor nível de água                                                                         | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 6238,4700           | N/C                   |
| 97      | Sensor para impressora offset                                                                | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 18018,1400          | N/C                   |
| 98      | Adaptador para utilização em impressora offset                                               | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 14021,1600          | N/C                   |
| 99      | Contactora 24VDC 4,0KW K014 K016                                                             | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 1367,3650           | N/C                   |





SENADO FEDERAL  
Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item     | Discriminação dos materiais (especificações)                                      | Qtde. | Un.     | Preços dos fornecedores (R\$) |                      |                  |                     |                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
|          |                                                                                   |       |         | BIGRAPHSICS                   | Heidelberg do Brasil | LANCE TECNOLOGIA | MANROLAND DO BRASIL | MULLER MARTINI BRASIL |
| 100      | Contactora 24VDC 4,0KW K015 K017                                                  | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 1302,7550           | N/C                   |
| 101      | Encoder                                                                           | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 17692,0000          | N/C                   |
| 102      | Interruptor auxiliar para K014                                                    | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 441,2500            | N/C                   |
| 103      | Interruptor auxiliar para K015 K017                                               | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 485,4000            | N/C                   |
| 104      | Interruptor auxiliar para K016                                                    | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 704,8800            | N/C                   |
| 105      | Placa circuito impresso (CODIGO ANTIGO:8C.35A70-4590)                             | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 24480,2100          | N/C                   |
| 106      | Placa circuito impresso da fonte do rack dos motores (A37V107870)                 | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 42774,2100          | N/C                   |
| 107      | Placa circuito impresso do drive rack dos motores (37V701079)                     | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 33218,1400          | N/C                   |
| 108      | Placa Controle 2 ventiladores DD                                                  | 2,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 6521,7700           | N/C                   |
| 109      | Placa de Diodo 24VDC para contactores K014 K015 K016 K017                         | 4,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 270,0200            | N/C                   |
| 110      | Placa de Potência Rack                                                            | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 73864,1800          | N/C                   |
| 111      | Placa de Potência Rack                                                            | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 67950,5400          | N/C                   |
| 112      | Placa de Rele                                                                     | 1,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 65862,7200          | N/C                   |
| 113      | Potenciômetro 3 5 KOHM                                                            | 4,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | N/C              | 3998,1475           | N/C                   |
| Grupo 8  |                                                                                   |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 114      | Rolo dosador de água nº 31                                                        | 4,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | 16500,0000       | 25240,2500          | N/C                   |
| 115      | Rolo formador de água nº 402                                                      | 4,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | 14500,0000       | 18386,3000          | N/C                   |
| Grupo 9  |                                                                                   |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 116      | CORREIA REDONDA RD2X13051                                                         | 3,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | 280,0000         | N/C                 | 1143,0900             |
| 117      | DISCO DE CORREIA RD43X4,8                                                         | 3,00  | Unidade | N/C                           | N/C                  | 320,0000         | N/C                 | 1473,4100             |
| Grupo 10 |                                                                                   |       |         |                               |                      |                  |                     |                       |
| 118      | Conjunto com 04 palhetas de carbono ref. WN 124-031 para bomba de vácuo KVT 3.140 | 3,00  | Unidade | 5600,0000                     | N/C                  | 1950,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 119      | Conjunto com 04 Palhetas de carbono ref. WN 124-032 para bomba de vácuo KDT 3.100 | 3,00  | Unidade | 4800,0000                     | N/C                  | 1950,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 120      | Conjunto com 05 palhetas de carbono ref. WN124-196 para bomba de vácuo DVTLF250   | 3,00  | Unidade | 9200,0000                     | N/C                  | 2400,0000        | N/C                 | N/C                   |
| 121      | Filtro de Ar C 1112/2 para bomba de vácuo KVT 3.140                               | 6,00  | Unidade | 500,0000                      | N/C                  | 480,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 122      | Filtro de Ar C 22115 para bomba de vácuo DVTLF250                                 | 3,00  | Unidade | 2100,0000                     | N/C                  | 480,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 123      | Filtro de Ar C 2263/3 para bomba de vácuo DVTLF250                                | 3,00  | Unidade | 4800,0000                     | N/C                  | 950,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 124      | Filtro de Ar C 24355/1 da bomba de vácuo RV1.3230/10                              | 3,00  | Unidade | 3900,0000                     | N/C                  | 950,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 125      | Filtro de Ar C 713 para bomba de vácuo DVTLF250                                   | 6,00  | Unidade | 800,0000                      | N/C                  | 450,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 126      | Filtro de Ar C 718 para bomba de vácuo KVT 3.140                                  | 6,00  | Unidade | 900,0000                      | N/C                  | 390,0000         | N/C                 | N/C                   |
| 127      | Sortido de juntas para bomba de vácuo KDT 3.100                                   | 6,00  | Unidade | 1800,0000                     | N/C                  | N/C              | N/C                 | N/C                   |

Legenda:

N.C. Empresa não apresentou cotação para o item.





SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

|         |                                                      |        |         | Preços <b>TOTAIS POR ITEM</b> dos fornecedores (R\$) |                      |                     |                        |                          |
|---------|------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Item    | Discriminação dos materiais (especificações)         | Qtde.  | Un.     | BIGRAPHICS                                           | Heidelberg do Brasil | LANCE<br>TECNOLOGIA | MANROLAND DO<br>BRASIL | MULLER MARTINI<br>BRASIL |
| Grupo 1 |                                                      |        |         |                                                      |                      |                     |                        |                          |
| 1       | Acionamento de ajuste                                | 1,00   | Unidade | -                                                    | 7.770,3900           | 4.600,0000          | -                      | -                        |
| 2       | Anel                                                 | 8,00   | Unidade | 4.000,0000                                           | 1.944,2400           | -                   | -                      | -                        |
| 3       | Parafuso sem-fim                                     | 4,00   | Unidade | -                                                    | 12.754,3700          | -                   | -                      | -                        |
| 4       | Roda de parafuso sem-fim                             | 8,00   | Unidade | -                                                    | 16.895,5400          | -                   | -                      | -                        |
| 5       | Arruela 6                                            | 2,00   | Unidade | -                                                    | 7,4600               | -                   | -                      | -                        |
| 6       | Arruela de ajuste 00.520.1647                        | 4,00   | Unidade | -                                                    | 14,5400              | -                   | -                      | -                        |
| 7       | Carreto                                              | 4,00   | Unidade | 120.000,0000                                         | 16.137,9100          | 3.400,0000          | -                      | -                        |
| 8       | Casquilho                                            | 4,00   | Unidade | -                                                    | 3.258,9400           | -                   | -                      | -                        |
| 9       | Casquilho                                            | 4,00   | Unidade | -                                                    | 2.075,1300           | -                   | -                      | -                        |
| 10      | Casquilho                                            | 4,00   | Unidade | -                                                    | 4.601,7100           | -                   | -                      | -                        |
| 11      | Casquilho                                            | 8,00   | Unidade | 24.000,0000                                          | 3.696,7896           | -                   | -                      | -                        |
| 12      | Casquilho da mola                                    | 8,00   | Unidade | -                                                    | 3.760,7600           | 1.440,0000          | -                      | -                        |
| 13      | Casquilho de rosca                                   | 8,00   | Unidade | -                                                    | 701,7000             | 3.840,0000          | -                      | -                        |
| 14      | Casquilho de rosca 63.030.572                        | 8,00   | Unidade | 4.800,0000                                           | 4.508,4800           | 3.120,0000          | -                      | -                        |
| 15      | Cavilha cônica 8x75-geh                              | 8,00   | Unidade | 240,0000                                             | 326,5096             | 4.224,0000          | -                      | -                        |
| 16      | Chumaceira de Casquilho                              | 4,00   | Unidade | -                                                    | 222,1300             | 1.920,0000          | -                      | -                        |
| 17      | Disco axial AS 1730                                  | 16,00  | Unidade | 22.400,0000                                          | 448,9296             | -                   | -                      | -                        |
| 18      | Faixa Isoladora                                      | 50,00  | Unidade | 30.000,0000                                          | 792,0100             | 14.000,0000         | -                      | -                        |
| 19      | Fita de sucção 3x M2.015.871                         | 2,00   | Unidade | 3.600,0000                                           | 3.838,5200           | 720,0000            | -                      | -                        |
| 20      | Fita isolante (Rolo)                                 | 2,00   | Unidade | 1.600,0000                                           | 579,0400             | 1.152,0000          | -                      | -                        |
| 21      | LAMINA PLÁSTICA TINTEIRO (SU15.L2008748F)<br>UNIDADE | 300,00 | Unidade | 3.270,0000                                           | 2.751,9900           | 2.700,0000          | -                      | -                        |
| 22      | Laterais da caixa de tintagem                        | 4,00   | Unidade | -                                                    | 1.875,3700           | 1.440,0000          | -                      | -                        |
| 23      | Laterais da caixa de tintagem                        | 4,00   | Unidade | -                                                    | 1.875,3700           | 3.840,0000          | -                      | -                        |
| 24      | Moente LA                                            | 4,00   | Unidade | -                                                    | 7.803,3600           | 8.800,0000          | -                      | -                        |
| 25      | Moente LC                                            | 4,00   | Unidade | -                                                    | 7.498,4000           | 7.200,0000          | -                      | -                        |
| 26      | Mola de disco                                        | 16,00  | Unidade | 1.040,0000                                           | 60,4896              | 2.880,0000          | -                      | -                        |
| 27      | Mola de disco                                        | 50,00  | Unidade | 2.750,0000                                           | 285,8800             | -                   | -                      | -                        |
| 28      | Mola de lâmina                                       | 4,00   | Unidade | 1.200,0000                                           | 319,0700             | 640,0000            | -                      | -                        |
| 29      | Mola de lâmina                                       | 4,00   | Unidade | 1.600,0000                                           | 319,0800             | 640,0000            | -                      | -                        |
| 30      | Mola de pressão                                      | 4,00   | Unidade | 1.200,0000                                           | 140,1900             | 2.600,0000          | -                      | -                        |



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item    | Discriminação dos materiais (especificações) | Qtde. | Un.     | Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R\$) |                      |                     |                        |                          |
|---------|----------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
|         |                                              |       |         | BIGRAPHICS                                    | Heidelberg do Brasil | LANCE<br>TECNOLOGIA | MANROLAND DO<br>BRASIL | MULLER MARTINI<br>BRASIL |
| 31      | Mola de pressão                              | 8,00  | Unidade | 2.400,0000                                    | 141,6800             | 1.840,0000          | -                      | -                        |
| 32      | Mola de pressão                              | 4,00  | Unidade | 1.400,0000                                    | 81,6900              | -                   | -                      | -                        |
| 33      | Mola de pressão                              | 8,00  | Unidade | 2.400,0000                                    | 139,4800             | -                   | -                      | -                        |
| 34      | Mola de torção                               | 8,00  | Unidade | 4.800,0000                                    | 717,1000             | 1.280,0000          | -                      | -                        |
| 35      | Mola separadora                              | 2,00  | Unidade | -                                             | 286,1600             | 240,0000            | -                      | -                        |
| 36      | Mola separadora para cartão 89.028.168F      | 2,00  | Unidade | 1.600,0000                                    | 503,9800             | 960,0000            | -                      | -                        |
| 37      | Peça de compressão cpl                       | 8,00  | Unidade | 960,0000                                      | 16.541,0496          | -                   | -                      | -                        |
| 38      | Peça de compressão cpl                       | 8,00  | Unidade | -                                             | 16.541,0496          | -                   | -                      | -                        |
| 39      | Pino excêntrico                              | 4,00  | Unidade | 1.600,0000                                    | 2.782,2900           | 1.960,0000          | -                      | -                        |
| 40      | Pino Guia                                    | 2,00  | Unidade | 600,0000                                      | 8.946,3300           | 1.020,0000          | -                      | -                        |
| 41      | Pino guia                                    | 8,00  | Unidade | 2.800,0000                                    | 5.200,1400           | 36.000,0000         | -                      | -                        |
| 42      | Pino guia                                    | 8,00  | Unidade | 2.400,0000                                    | -                    | -                   | -                      | -                        |
| 43      | Pino Guia 66028049                           | 2,00  | Unidade | -                                             | 8.946,3300           | 900,0000            | -                      | -                        |
| 44      | Porta-piças M2.014.003F                      | 2,00  | Unidade | 50.000,0000                                   | 84.686,2300          | 20.000,0000         | -                      | -                        |
| 45      | Raspador                                     | 50,00 | Unidade | 40.000,0000                                   | 327,1300             | 16.000,0000         | -                      | -                        |
| 46      | Régua de aperto                              | 2,00  | Unidade | 20.000,0000                                   | 13.573,7200          | 44.000,0000         | -                      | -                        |
| 47      | Régua de aperto inferior                     | 3,00  | Unidade | 36.000,0000                                   | 45.337,8498          | 43.200,0000         | -                      | -                        |
| 48      | Régua tensora L=747mm                        | 4,00  | Unidade | 32.000,0000                                   | 40.326,3900          | 13.520,0000         | -                      | -                        |
| 49      | Régua tensora superior                       | 4,00  | Unidade | 140.000,0000                                  | 110.545,1200         | 119.600,0000        | -                      | -                        |
| 50      | Rolo Fita proteção tinteiro 74-75 12 un      | 2,00  | Unidade | 2.400,0000                                    | 679,0900             | 760,0000            | -                      | -                        |
| Grupo 2 |                                              |       |         |                                               |                      |                     |                        |                          |
| 51      | Disco de Sucção 30 x 13 x 0,8                | 30,00 | Unidade | -                                             | 108,2580             | 2.850,0000          | -                      | -                        |
| 52      | Pistão                                       | 2,00  | Unidade | 80.000,0000                                   | 1.333,2000           | 14.400,0000         | -                      | -                        |
| 53      | Ventilador                                   | 2,00  | Unidade | 90,0000                                       | 4.228,3700           | 3.900,0000          | -                      | -                        |
| 54      | Motor de rolo tinteiro SM74 (Cyclo-Ebm)      | 1,00  | Unidade | 30.000,0000                                   | 33.664,3500          | 43.500,0000         | -                      | -                        |
| 55      | Motor dos registros Motor CPC                | 2,00  | Unidade | 40.000,0000                                   | 35.191,2300          | 12.000,0000         | -                      | -                        |
| 56      | Motor redutor                                | 20,00 | Unidade | 40.000,0000                                   | 36.541,5100          | 47.000,0000         | -                      | -                        |
| 57      | Motor redutor Alcolor + Lackwerk             | 2,00  | Unidade | 60.000,0000                                   | 146.581,1300         | 62.400,0000         | -                      | -                        |
| 58      | Rolamento axial de agulhas                   | 8,00  | Unidade | -                                             | 501,0800             | 5.760,0000          | -                      | -                        |
| 59      | Rolamento de agulha                          | 8,00  | Unidade | 16.000,0000                                   | 2.105,7096           | 4.240,0000          | -                      | -                        |
| 60      | Rolo de leva com eixo                        | 6,00  | Unidade | 12.000,0000                                   | 6.151,2396           | 4.020,0000          | -                      | -                        |
| Grupo 3 |                                              |       |         |                                               |                      |                     |                        |                          |



## SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item           | Discriminação dos materiais (especificações)                                                 | Qtde. | Un.     | Preços <b>TOTAIS POR ITEM</b> dos fornecedores (R\$) |                      |                     |                        |                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
|                |                                                                                              |       |         | BIGRAPHICS                                           | Heidelberg do Brasil | LANCE<br>TECNOLOGIA | MANROLAND DO<br>BRASIL | MULLER MARTINI<br>BRASIL |
| 61             | Alimentação de passagem                                                                      | 14,00 | Unidade | -                                                    | 55.103,5492          | 40.600,0000         | -                      | -                        |
| 62             | Botão de impacto 00.780.2316                                                                 | 4,00  | Unidade | -                                                    | 5.363,1400           | 1.440,0000          | -                      | -                        |
| 63             | Cabo de conexão 611101611                                                                    | 2,00  | Unidade | -                                                    | 14.218,2000          | 7.700,0000          | -                      | -                        |
| 64             | Modificação M2.030.510                                                                       | 4,00  | Unidade | 120.000,0000                                         | 113.911,6800         | 4.800,0000          | -                      | -                        |
| 65             | Módulo 811865155                                                                             | 2,00  | Unidade | -                                                    | 51.045,9800          | 34.800,0000         | -                      | -                        |
| 66             | Potenciômetro Beckmann 7286 10k Ohm                                                          | 2,00  | Unidade | 1.600,0000                                           | 2.281,4400           | -                   | -                      | -                        |
| 67             | Sensor                                                                                       | 1,00  | Unidade | -                                                    | 2.629,4100           | 7.550,0000          | -                      | -                        |
| 68             | Sensor CAPAC SWIT PROX                                                                       | 4,00  | Unidade | 20.000,0000                                          | 8.841,3100           | 1.140,0000          | -                      | -                        |
| 69             | Sensor CAPAC SWIT PROX                                                                       | 2,00  | Unidade | -                                                    | 3.136,3900           | 2.840,0000          | -                      | -                        |
| 70             | Sensor INDUC SWIT PROX                                                                       | 2,00  | Unidade | -                                                    | 6.348,3200           | -                   | -                      | -                        |
| <b>Grupo 4</b> |                                                                                              |       |         |                                                      |                      |                     |                        |                          |
| 71             | Bico de engraxadeira                                                                         | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 849,9700               | -                        |
| 72             | Bico de engraxadeira SK10M10                                                                 | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 752,7900               | -                        |
| 73             | Reparo SK p/ sistema de reforço tipo PPL                                                     | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 30.749,8900            | -                        |
| 74             | Reparo SK PPL braco de acionamento lado B                                                    | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 10.895,4900            | -                        |
| 75             | Válvula (controladores de fluxo Y268)                                                        | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 30.493,9300            | -                        |
| 76             | Válvula 5/2 SY5120-5FU                                                                       | 16,00 | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 60.348,1600            | -                        |
| <b>Grupo 5</b> |                                                                                              |       |         |                                                      |                      |                     |                        |                          |
| 77             | Bomba dosadora de oleo bielomatic (B129)                                                     | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 17.976,7400            | -                        |
| 78             | CARTUCHO FILTRANTE C15124/1 P UTILIZACAO EM IMPRESSORA OFFSET (CODIGO ANTIGO: 80.94140-1025) | 3,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 1.746,3000             | -                        |
| 79             | Cilindro Pneumático                                                                          | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 67.505,7400            | -                        |
| 80             | Elemento de sucção (Nylon dos esquadros laterais)                                            | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 7.652,8600             | -                        |
| 81             | Elemento filtrante (código antigo 80.94G40-1002)                                             | 6,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 3.531,8400             | -                        |
| 82             | Reparo p/ cilindro rolo tinta 8807D133542                                                    | 6,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 6.711,9600             | -                        |
| 83             | Reparo para cilindro rolo agua 8208G131713/1712                                              | 12,00 | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 12.060,9600            | -                        |
| 84             | Ventilador                                                                                   | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 8.273,0500             | -                        |
| 85             | Ventilador axial                                                                             | 3,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 11.113,4700            | -                        |
| <b>Grupo 6</b> |                                                                                              |       |         |                                                      |                      |                     |                        |                          |
| 86             | Gerador de Pulso - Motor                                                                     | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 16.536,4900            | -                        |
| 87             | Motor de Acionamento                                                                         | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 32.483,7400            | -                        |





**SENADO FEDERAL**  
Pesquisa de Preço**MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM****Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item           | Discriminação dos materiais (especificações)                      | Qtde. | Un.     | Preços <b>TOTAIS POR ITEM</b> dos fornecedores (R\$) |                      |                     |                        |                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
|                |                                                                   |       |         | BIGRAPHICS                                           | Heidelberg do Brasil | LANCE<br>TECNOLOGIA | MANROLAND DO<br>BRASIL | MULLER MARTINI<br>BRASIL |
| 88             | Motor de acionamento registro (M280)                              | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 49.726,3100            | -                        |
| 89             | Motor de acionamento registro (M339)                              | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 44.671,1300            | -                        |
| <b>Grupo 7</b> |                                                                   |       |         |                                                      |                      |                     |                        |                          |
| 90             | Sensor captador de reflexo                                        | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 12.770,1600            | -                        |
| 91             | Sensor com cabo P8S-GNSHXFIL                                      | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 11.621,1900            | -                        |
| 92             | Sensor da pilha de saída (B001)                                   | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 12.692,3100            | -                        |
| 93             | Sensor de folha perdida (B116 - FOTOCELULA FRK 776/24-100L)       | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 15.776,9500            | -                        |
| 94             | Sensor de pistão troca de chapa (B072)                            | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 16.569,8800            | -                        |
| 95             | Sensor folha dupla                                                | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 20.738,5500            | -                        |
| 96             | Sensor nível de água                                              | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 6.238,4700             | -                        |
| 97             | Sensor para impressora offset                                     | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 18.018,1400            | -                        |
| 98             | Adaptador para utilização em impressora offset                    | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 14.021,1600            | -                        |
| 99             | Contactador 24VDC 4,0KW K014 K016                                 | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 2.734,7300             | -                        |
| 100            | Contactador 24VDC 4,0KW K015 K017                                 | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 2.605,5100             | -                        |
| 101            | Encoder                                                           | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 17.692,0000            | -                        |
| 102            | Interruptor auxiliar para K014                                    | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 441,2500               | -                        |
| 103            | Interruptor auxiliar para K015 K017                               | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 970,8000               | -                        |
| 104            | Interruptor auxiliar para K016                                    | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 704,8800               | -                        |
| 105            | Placa circuito impresso (CODIGO ANTIGO:8C.35A70-4590)             | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 24.480,2100            | -                        |
| 106            | Placa circuito impresso da fonte do rack dos motores (A37V107870) | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 42.774,2100            | -                        |
| 107            | Placa circuito impresso do drive rack dos motores (37V701079)     | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 33.218,1400            | -                        |
| 108            | Placa Controle 2 ventiladores DD                                  | 2,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 13.043,5400            | -                        |
| 109            | Placa de Diodo 24VDC para contactores K014 K015 K016 K017         | 4,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 1.080,0800             | -                        |
| 110            | Placa de Potência Rack                                            | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 73.864,1800            | -                        |
| 111            | Placa de Potência Rack                                            | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 67.950,5400            | -                        |
| 112            | Placa de Rele                                                     | 1,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 65.862,7200            | -                        |
| 113            | Potenciômetro 3 5 KOHM                                            | 4,00  | Unidade | -                                                    | -                    | -                   | 15.992,5900            | -                        |



SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

|          |                                                                                   | Preços <b>TOTAIS POR ITEM</b> dos fornecedores (R\$) |         |             |                      |                     |                        |                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| Item     | Discriminação dos materiais (especificações)                                      | Qtde.                                                | Un.     | BIGRAPHICS  | Heidelberg do Brasil | LANCE<br>TECNOLOGIA | MANROLAND DO<br>BRASIL | MULLER MARTINI<br>BRASIL |
| Grupo 8  |                                                                                   |                                                      |         |             |                      |                     |                        |                          |
| 114      | Rolo dosador de água nº 31                                                        | 4,00                                                 | Unidade | -           | -                    | 66.000,0000         | 100.961,0000           | -                        |
| 115      | Rolo formador de água nº 402                                                      | 4,00                                                 | Unidade | -           | -                    | 58.000,0000         | 73.545,2000            | -                        |
| Grupo 9  |                                                                                   |                                                      |         |             |                      |                     |                        |                          |
| 116      | CORREIA REDONDA RD2X13051                                                         | 3,00                                                 | Unidade | -           | -                    | 840,0000            | -                      | 3.429,2700               |
| 117      | DISCO DE CORREIA RD43X4.8                                                         | 3,00                                                 | Unidade | -           | -                    | 960,0000            | -                      | 4.420,2300               |
| Grupo 10 |                                                                                   |                                                      |         |             |                      |                     |                        |                          |
| 118      | Conjunto com 04 palhetas de carbono ref. WN 124-031 para bomba de vácuo KVT 3.140 | 3,00                                                 | Unidade | 16.800,0000 | -                    | 5.850,0000          | -                      | -                        |
| 119      | Conjunto com 04 Palhetas de carbono ref. WN 124-032 para bomba de vácuo KDT 3.100 | 3,00                                                 | Unidade | 14.400,0000 | -                    | 5.850,0000          | -                      | -                        |
| 120      | Conjunto com 05 palhetas de carbono ref. WN124-196 para bomba de vácuo DVTLF250   | 3,00                                                 | Unidade | 27.600,0000 | -                    | 7.200,0000          | -                      | -                        |
| 121      | Filtro de Ar C 1112/2 para bomba de vácuo KVT 3.140                               | 6,00                                                 | Unidade | 3.000,0000  | -                    | 2.880,0000          | -                      | -                        |
| 122      | Filtro de Ar C 22115 para bomba de vácuo DVTLF250                                 | 3,00                                                 | Unidade | 6.300,0000  | -                    | 1.440,0000          | -                      | -                        |
| 123      | Filtro de Ar C 2263/3 para bomba de vácuo DVTLF250                                | 3,00                                                 | Unidade | 14.400,0000 | -                    | 2.850,0000          | -                      | -                        |
| 124      | Filtro de Ar C 24355/1 da bomba de vácuo RV1.3230/10                              | 3,00                                                 | Unidade | 11.700,0000 | -                    | 2.850,0000          | -                      | -                        |
| 125      | Filtro de Ar C 713 para bomba de vácuo DVTLF250                                   | 6,00                                                 | Unidade | 4.800,0000  | -                    | 2.700,0000          | -                      | -                        |
| 126      | Filtro de Ar C 718 para bomba de vácuo KVT 3.140                                  | 6,00                                                 | Unidade | 5.400,0000  | -                    | 2.340,0000          | -                      | -                        |
| 127      | Sortido de juntas para bomba de vácuo KDT 3.100                                   | 6,00                                                 | Unidade | 10.800,0000 | -                    | -                   | -                      | -                        |
|          |                                                                                   |                                                      |         |             |                      |                     |                        |                          |





## SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS****Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item    | Discriminação dos materiais (especificações)      | Qtde.  | Un.     | Estatísticas das Cotações Obtidas |               |             |                     |                             | Preço Estimado (R\$) |           |
|---------|---------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
|         |                                                   |        |         | Mínimo (R\$)                      | Mediana (R\$) | Média (R\$) | Desvio Padrão (R\$) | Coeficiente de Variação (1) | Unitário (2)         | Total     |
| Grupo 1 |                                                   |        |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |           |
| 1       | Acionamento de ajuste                             | 1,00   | Unidade | 4.600,00                          | 6.185,20      | 6.185,20    | 2.241,80            | 36%                         | 6.185,20             | 6.185,20  |
| 2       | Anel                                              | 8,00   | Unidade | 243,03                            | 371,52        | 371,52      | 181,71              | 49%                         | 371,52               | 2.972,16  |
| 3       | Parafuso sem-fim                                  | 4,00   | Unidade | 3.188,59                          | 3.188,59      | 3.188,59    |                     |                             | 3.188,59             | 12.754,36 |
| 4       | Roda de parafuso sem-fim                          | 8,00   | Unidade | 2.111,94                          | 2.111,94      | 2.111,94    |                     |                             | 2.111,94             | 16.895,52 |
| 5       | Arruela 6                                         | 2,00   | Unidade | 3,73                              | 3,73          | 3,73        |                     |                             | 3,73                 | 7,46      |
| 6       | Arruela de ajuste 00.520.1647                     | 4,00   | Unidade | 3,64                              | 3,64          | 3,64        |                     |                             | 3,64                 | 14,56     |
| 7       | Carreto                                           | 4,00   | Unidade | 850,00                            | 4.034,48      | 11.628,16   | 15.989,95           | 138%                        | 4.034,48             | 16.137,92 |
| 8       | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | 814,74                            | 814,74        | 814,74      |                     |                             | 814,74               | 3.258,96  |
| 9       | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | 518,78                            | 518,78        | 518,78      |                     |                             | 518,78               | 2.075,12  |
| 10      | Casquilho                                         | 4,00   | Unidade | 1.150,43                          | 1.150,43      | 1.150,43    |                     |                             | 1.150,43             | 4.601,72  |
| 11      | Casquilho                                         | 8,00   | Unidade | 462,10                            | 1.731,05      | 1.731,05    | 1.794,57            | 104%                        | 1.731,05             | 13.848,40 |
| 12      | Casquilho da mola                                 | 8,00   | Unidade | 180,00                            | 325,05        | 325,05      | 205,13              | 63%                         | 325,05               | 2.600,40  |
| 13      | Casquilho de rosca                                | 8,00   | Unidade | 87,71                             | 283,86        | 283,86      | 277,39              | 98%                         | 283,86               | 2.270,88  |
| 14      | Casquilho de rosca 63.030.572                     | 8,00   | Unidade | 390,00                            | 563,56        | 517,85      | 112,21              | 22%                         | 563,56               | 4.508,48  |
| 15      | Cavilha cônica 8x75-geh                           | 8,00   | Unidade | 30,00                             | 40,81         | 199,60      | 284,45              | 143%                        | 40,81                | 326,48    |
| 16      | Chumaceira de Casquilho                           | 4,00   | Unidade | 55,53                             | 267,77        | 267,77      | 300,14              | 112%                        | 267,77               | 1.071,08  |
| 17      | Disco axial AS 1730                               | 16,00  | Unidade | 28,06                             | 714,03        | 714,03      | 970,11              | 136%                        | 714,03               | 11.424,48 |
| 18      | Faixa Isoladora                                   | 50,00  | Unidade | 15,84                             | 280,00        | 298,61      | 292,52              | 98%                         | 280,00               | 14.000,00 |
| 19      | Fita de sucção 3x M2.015.871                      | 2,00   | Unidade | 360,00                            | 1.800,00      | 1.359,75    | 867,86              | 64%                         | 1.800,00             | 3.600,00  |
| 20      | Fita isolante (Rolo)                              | 2,00   | Unidade | 289,52                            | 576,00        | 555,17      | 255,88              | 46%                         | 576,00               | 1.152,00  |
| 21      | LAMINA PLÁSTICA TINTEIRO (SU15.L2008748F) UNIDADE | 300,00 | Unidade | 9,00                              | 9,17          | 9,69        | 1,05                | 11%                         | 9,17                 | 2.751,00  |
| 22      | Laterais da caixa de tintagem                     | 4,00   | Unidade | 360,00                            | 414,42        | 414,42      | 76,96               | 19%                         | 414,42               | 1.657,68  |
| 23      | Laterais da caixa de tintagem                     | 4,00   | Unidade | 468,84                            | 714,42        | 714,42      | 347,30              | 49%                         | 714,42               | 2.857,68  |
| 24      | Moente LA                                         | 4,00   | Unidade | 1.950,84                          | 2.075,42      | 2.075,42    | 176,18              | 8%                          | 2.075,42             | 8.301,68  |
| 25      | Moente LC                                         | 4,00   | Unidade | 1.800,00                          | 1.837,30      | 1.837,30    | 52,75               | 3%                          | 1.837,30             | 7.349,20  |
| 26      | Mola de disco                                     | 16,00  | Unidade | 3,78                              | 65,00         | 82,93       | 89,47               | 108%                        | 65,00                | 1.040,00  |



## SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS****Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item                   | Discriminação dos materiais (especificações) | Qtde. | Un.     | Estatísticas das Cotações Obtidas |               |             |                     |                             | Preço Estimado (R\$) |            |
|------------------------|----------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
|                        |                                              |       |         | Mínimo (R\$)                      | Mediana (R\$) | Média (R\$) | Desvio Padrão (R\$) | Coeficiente de Variação (1) | Unitário (2)         | Total      |
| 27                     | Mola de disco                                | 50,00 | Unidade | 5,72                              | 30,36         | 30,36       | 34,85               | 115%                        | 30,36                | 1.518,00   |
| 28                     | Mola de lâmina                               | 4,00  | Unidade | 79,77                             | 160,00        | 179,92      | 111,46              | 62%                         | 160,00               | 640,00     |
| 29                     | Mola de lâmina                               | 4,00  | Unidade | 79,77                             | 160,00        | 213,26      | 166,63              | 78%                         | 160,00               | 640,00     |
| 30                     | Mola de pressão                              | 4,00  | Unidade | 35,05                             | 300,00        | 328,35      | 308,45              | 94%                         | 300,00               | 1.200,00   |
| 31                     | Mola de pressão                              | 8,00  | Unidade | 17,71                             | 230,00        | 182,57      | 147,00              | 81%                         | 230,00               | 1.840,00   |
| 32                     | Mola de pressão                              | 4,00  | Unidade | 20,42                             | 185,21        | 185,21      | 233,05              | 126%                        | 185,21               | 740,84     |
| 33                     | Mola de pressão                              | 8,00  | Unidade | 17,44                             | 158,72        | 158,72      | 199,80              | 126%                        | 158,72               | 1.269,76   |
| 34                     | Mola de torção                               | 8,00  | Unidade | 89,64                             | 160,00        | 283,21      | 276,59              | 98%                         | 160,00               | 1.280,00   |
| 35                     | Mola separadora                              | 2,00  | Unidade | 120,00                            | 131,54        | 131,54      | 16,32               | 12%                         | 131,54               | 263,08     |
| 36                     | Mola separadora para cartão 89.028.168F      | 2,00  | Unidade | 251,99                            | 480,00        | 510,66      | 275,29              | 54%                         | 480,00               | 960,00     |
| 37                     | Peça de compressão cpl                       | 8,00  | Unidade | 120,00                            | 1.093,82      | 1.093,82    | 1.377,18            | 126%                        | 1.093,82             | 8.750,56   |
| 38                     | Peça de compressão cpl                       | 8,00  | Unidade | 2.067,63                          | 2.067,63      | 2.067,63    |                     |                             | 2.067,63             | 16.541,04  |
| 39                     | Pino excêntrico                              | 4,00  | Unidade | 400,00                            | 490,00        | 528,52      | 151,51              | 29%                         | 490,00               | 1.960,00   |
| 40                     | Pino Guia                                    | 2,00  | Unidade | 300,00                            | 510,00        | 1.761,06    | 2.351,10            | 134%                        | 510,00               | 1.020,00   |
| 41                     | Pino guia                                    | 8,00  | Unidade | 350,00                            | 650,02        | 1.833,34    | 2.314,26            | 126%                        | 650,02               | 5.200,16   |
| 42                     | Pino guia                                    | 8,00  | Unidade | 300,00                            | 300,00        | 300,00      |                     |                             | 300,00               | 2.400,00   |
| 43                     | Pino Guia 66028049                           | 2,00  | Unidade | 450,00                            | 2.461,58      | 2.461,58    | 2.844,81            | 116%                        | 2.461,58             | 4.923,16   |
| 44                     | Porta-piças M2.014.003F                      | 2,00  | Unidade | 10.000,00                         | 25.000,00     | 25.781,04   | 16.185,70           | 63%                         | 25.000,00            | 50.000,00  |
| 45                     | Raspador                                     | 50,00 | Unidade | 6,54                              | 320,00        | 375,51      | 399,63              | 106%                        | 320,00               | 16.000,00  |
| 46                     | Régua de aperto                              | 2,00  | Unidade | 6.786,86                          | 10.000,00     | 12.928,95   | 8.018,35            | 62%                         | 10.000,00            | 20.000,00  |
| 47                     | Régua de aperto inferior                     | 3,00  | Unidade | 12.000,00                         | 14.400,00     | 13.837,54   | 1.630,76            | 12%                         | 14.400,00            | 43.200,00  |
| 48                     | Régua tensora L=747mm                        | 4,00  | Unidade | 3.380,00                          | 8.000,00      | 7.153,87    | 3.429,99            | 48%                         | 8.000,00             | 32.000,00  |
| 49                     | Régua tensora superior                       | 4,00  | Unidade | 27.636,28                         | 29.900,00     | 30.845,43   | 3.771,80            | 12%                         | 29.900,00            | 119.600,00 |
| 50                     | Rolo Fita proteção tinteiro 74-75 12 un      | 2,00  | Unidade | 339,55                            | 380,00        | 639,85      | 485,53              | 76%                         | 380,00               | 760,00     |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 1 |                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 476.369,02           |            |
| Grupo 2                |                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |            |
|                        | Disco de Sucção 30 x 13 x 0,8                | 30,00 | Unidade | 666,60                            | 49,30         | 49,30       | 64,62               | 131%                        | 49,30                | 1.479,00   |





## SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS****Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item                          | Discriminação dos materiais (especificações) | Qtde. | Un.     | Estatísticas das Cotações Obtidas |               |             |                     |                             | Preço Estimado (R\$) |            |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
|                               |                                              |       |         | Mínimo (R\$)                      | Mediana (R\$) | Média (R\$) | Desvio Padrão (R\$) | Coeficiente de Variação (1) | Unitário (2)         | Total      |
| 52                            | Pistão                                       | 2,00  | Unidade | 45,00                             | 7.200,00      | 15.955,53   | 21.077,80           | 132%                        | 7.200,00             | 14.400,00  |
| 53                            | Ventilador                                   | 2,00  | Unidade | 30.000,00                         | 1.950,00      | 1.369,73    | 1.150,18            | 84%                         | 1.950,00             | 3.900,00   |
| 54                            | Motor de rolo tinteiro SM74 (Cyclo-Ebm)      | 1,00  | Unidade | 6.000,00                          | 33.664,35     | 35.721,45   | 6.981,13            | 20%                         | 33.664,35            | 33.664,35  |
| 55                            | Motor dos registros Motor CPC                | 2,00  | Unidade | 1.827,08                          | 17.595,62     | 14.531,87   | 7.485,98            | 52%                         | 17.595,62            | 35.191,24  |
| 56                            | Motor redutor                                | 20,00 | Unidade | 30.000,00                         | 2.000,00      | 2.059,03    | 266,41              | 13%                         | 2.000,00             | 40.000,00  |
| 57                            | Motor redutor Alcolor + Lackwerk             | 2,00  | Unidade | 62,64                             | 31.200,00     | 44.830,19   | 24.654,71           | 55%                         | 31.200,00            | 62.400,00  |
| 58                            | Rolamento axial de agulhas                   | 8,00  | Unidade | 263,21                            | 391,32        | 391,32      | 464,83              | 119%                        | 391,32               | 3.130,56   |
| 59                            | Rolamento de agulha                          | 8,00  | Unidade | 670,00                            | 530,00        | 931,07      | 935,28              | 100%                        | 530,00               | 4.240,00   |
| 60                            | Rolo de leva com eixo                        | 6,00  | Unidade | -                                 | 1.025,21      | 1.231,74    | 688,63              | 56%                         | 1.025,21             | 6.151,26   |
| <b>TOTAL ESTIMADO GRUPO 2</b> |                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             | <b>204.556,41</b>    |            |
| <b>Grupo 3</b>                |                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |            |
| 61                            | Alimentação de passagem                      | 14,00 | Unidade | 3.850,00                          | 3.417,98      | 3.417,98    | 732,54              | 21%                         | 3.417,98             | 47.851,72  |
| 62                            | Botão de impacto 00.780.2316                 | 4,00  | Unidade | -                                 | 850,39        | 850,39      | 693,52              | 82%                         | 850,39               | 3.401,56   |
| 63                            | Cabo de conexão 611101611                    | 2,00  | Unidade | -                                 | 5.479,55      | 5.479,55    | 2.304,53            | 42%                         | 5.479,55             | 10.959,10  |
| 64                            | Modificação M2.030.510                       | 4,00  | Unidade | 800,00                            | 28.477,92     | 19.892,64   | 16.206,18           | 81%                         | 28.477,92            | 113.911,68 |
| 65                            | Módulo 811865155                             | 2,00  | Unidade | 2.629,41                          | 21.461,50     | 21.461,50   | 5.743,82            | 27%                         | 21.461,50            | 42.923,00  |
| 66                            | Potenciômetro Beckmann 7286 10k Ohm          | 2,00  | Unidade | 285,00                            | 970,36        | 970,36      | 240,93              | 25%                         | 970,36               | 1.940,72   |
| 67                            | Sensor                                       | 1,00  | Unidade | 1.420,00                          | 5.089,71      | 5.089,71    | 3.479,38            | 68%                         | 5.089,71             | 5.089,71   |
| 68                            | Sensor CAPAC SWIT PROX                       | 4,00  | Unidade | -                                 | 2.210,33      | 2.498,44    | 2.370,67            | 95%                         | 2.210,33             | 8.841,32   |
| 69                            | Sensor CAPAC SWIT PROX                       | 2,00  | Unidade | 3.174,16                          | 1.494,10      | 1.494,10    | 104,79              | 7%                          | 1.494,10             | 2.988,20   |
| 70                            | Sensor INDUC SWIT PROX                       | 2,00  | Unidade | 849,97                            | 3.174,16      | 3.174,16    |                     |                             | 3.174,16             | 6.348,32   |
| <b>TOTAL ESTIMADO GRUPO 3</b> |                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             | <b>244.255,33</b>    |            |
| <b>Grupo 4</b>                |                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |            |
| 71                            | Bico de engraxadeira                         | 1,00  | Unidade | 10.895,49                         | 849,97        | 849,97      |                     |                             | 849,97               | 849,97     |
| 72                            | Bico de engraxadeira SK10M10                 | 1,00  | Unidade | 30.493,93                         | 752,79        | 752,79      |                     |                             | 752,79               | 752,79     |
|                               | Reparo SK p/ sistema de reforço tipo PPL     | 1,00  | Unidade | 3.771,76                          | 30.749,89     | 30.749,89   |                     |                             | 30.749,89            | 30.749,89  |
|                               | Reparo SK PPL braco de acionamento lado B    | 1,00  | Unidade | -                                 | 10.895,49     | 10.895,49   |                     |                             | 10.895,49            | 10.895,49  |



## SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS****Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item                   | Discriminação dos materiais (especificações)                                                 | Qtde. | Un.     | Estatísticas das Cotações Obtidas |               |             |                     |                             | Preço Estimado (R\$) |           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
|                        |                                                                                              |       |         | Mínimo (R\$)                      | Mediana (R\$) | Média (R\$) | Desvio Padrão (R\$) | Coeficiente de Variação (1) | Unitário (2)         | Total     |
| 75                     | Válvula (controladores de fluxo Y268)                                                        | 1,00  | Unidade | 17.976,74                         | 30.493,93     | 30.493,93   |                     |                             | 30.493,93            | 30.493,93 |
| 76                     | Válvula 5/2 SY5120-5FU                                                                       | 16,00 | Unidade | 582,10                            | 3.771,76      | 3.771,76    |                     |                             | 3.771,76             | 60.348,16 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 4 |                                                                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 134.090,23           |           |
| Grupo 5                |                                                                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |           |
| 77                     | Bomba dosadora de óleo bielomatic (B129)                                                     | 1,00  | Unidade | 588,64                            | 17.976,74     | 17.976,74   |                     |                             | 17.976,74            | 17.976,74 |
| 78                     | CARTUCHO FILTRANTE C15124/1 P UTILIZACAO EM IMPRESSORA OFFSET (CODIGO ANTIGO: 80.94140-1025) | 3,00  | Unidade | 1.118,66                          | 582,10        | 582,10      |                     |                             | 582,10               | 1.746,30  |
| 79                     | Cilindro Pneumático                                                                          | 2,00  | Unidade | 1.005,08                          | 33.752,87     | 33.752,87   |                     |                             | 33.752,87            | 67.505,74 |
| 80                     | Elemento de sucção (Nylon dos esquadros laterais)                                            | 2,00  | Unidade | 8.273,05                          | 3.826,43      | 3.826,43    |                     |                             | 3.826,43             | 7.652,86  |
| 81                     | Elemento filtrante (código antigo 80.94G40-1002)                                             | 6,00  | Unidade | 3.704,49                          | 588,64        | 588,64      |                     |                             | 588,64               | 3.531,84  |
| 82                     | Reparo p/ cilindro rolo tinta 8807D133542                                                    | 6,00  | Unidade | -                                 | 1.118,66      | 1.118,66    |                     |                             | 1.118,66             | 6.711,96  |
| 83                     | Reparo para cilindro rolo água 8208G131713/1712                                              | 12,00 | Unidade | 16.536,49                         | 1.005,08      | 1.005,08    |                     |                             | 1.005,08             | 12.060,96 |
| 84                     | Ventilador                                                                                   | 1,00  | Unidade | 32.483,74                         | 8.273,05      | 8.273,05    |                     |                             | 8.273,05             | 8.273,05  |
| 85                     | Ventilador axial                                                                             | 3,00  | Unidade | 49.726,31                         | 3.704,49      | 3.704,49    |                     |                             | 3.704,49             | 11.113,47 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 5 |                                                                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 136.572,92           |           |
| Grupo 6                |                                                                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |           |
| 86                     | Gerador de Pulso - Motor                                                                     | 1,00  | Unidade | 12.770,16                         | 16.536,49     | 16.536,49   |                     |                             | 16.536,49            | 16.536,49 |
| 87                     | Motor de Acionamento                                                                         | 1,00  | Unidade | 5.810,60                          | 32.483,74     | 32.483,74   |                     |                             | 32.483,74            | 32.483,74 |
| 88                     | Motor de acionamento registro (M280)                                                         | 1,00  | Unidade | 12.692,31                         | 49.726,31     | 49.726,31   |                     |                             | 49.726,31            | 49.726,31 |
| 89                     | Motor de acionamento registro (M339)                                                         | 1,00  | Unidade | 15.776,95                         | 44.671,13     | 44.671,13   |                     |                             | 44.671,13            | 44.671,13 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 6 |                                                                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 143.417,67           |           |
| Grupo 7                |                                                                                              |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |           |
| 90                     | Sensor captador de reflexo                                                                   | 1,00  | Unidade | 6.238,47                          | 12.770,16     | 12.770,16   |                     |                             | 12.770,16            | 12.770,16 |
| 91                     | Sensor com cabo P8S-GNSHXFIL                                                                 | 2,00  | Unidade | 18.018,14                         | 5.810,60      | 5.810,60    |                     |                             | 5.810,60             | 11.621,20 |
|                        | Sensor da pilha de saída (B001)                                                              | 1,00  | Unidade | 14.021,16                         | 12.692,31     | 12.692,31   |                     |                             | 12.692,31            | 12.692,31 |





## SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS****Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset**

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item                          | Discriminação dos materiais (especificações)                      | Qtde. | Un.     | Estatísticas das Cotações Obtidas |               |             |                     |                             | Preço Estimado (R\$) |           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
|                               |                                                                   |       |         | Mínimo (R\$)                      | Mediana (R\$) | Média (R\$) | Desvio Padrão (R\$) | Coeficiente de Variação (1) | Unitário (2)         | Total     |
| 93                            | Sensor de folha perdida (B116 - FOTOCELULA FRK 776/24-100L)       | 1,00  | Unidade | 1.367,37                          | 15.776,95     | 15.776,95   |                     |                             | 15.776,95            | 15.776,95 |
| 94                            | Sensor de pistão troca de chapa (B072)                            | 2,00  | Unidade | 1.302,76                          | 8.284,94      | 8.284,94    |                     |                             | 8.284,94             | 16.569,88 |
| 95                            | Sensor folha dupla                                                | 1,00  | Unidade | 17.692,00                         | 20.738,55     | 20.738,55   |                     |                             | 20.738,55            | 20.738,55 |
| 96                            | Sensor nível de água                                              | 1,00  | Unidade | 441,25                            | 6.238,47      | 6.238,47    |                     |                             | 6.238,47             | 6.238,47  |
| 97                            | Sensor para impressora offset                                     | 1,00  | Unidade | 485,40                            | 18.018,14     | 18.018,14   |                     |                             | 18.018,14            | 18.018,14 |
| 98                            | Adaptador para utilização em impressora offset                    | 1,00  | Unidade | 704,88                            | 14.021,16     | 14.021,16   |                     |                             | 14.021,16            | 14.021,16 |
| 99                            | Contactador 24VDC 4,0KW K014 K016                                 | 2,00  | Unidade | 24.480,21                         | 1.367,37      | 1.367,37    |                     |                             | 1.367,37             | 2.734,74  |
| 100                           | Contactador 24VDC 4,0KW K015 K017                                 | 2,00  | Unidade | 42.774,21                         | 1.302,76      | 1.302,76    |                     |                             | 1.302,76             | 2.605,52  |
| 101                           | Encoder                                                           | 1,00  | Unidade | 33.218,14                         | 17.692,00     | 17.692,00   |                     |                             | 17.692,00            | 17.692,00 |
| 102                           | Interruptor auxiliar para K014                                    | 1,00  | Unidade | 6.521,77                          | 441,25        | 441,25      |                     |                             | 441,25               | 441,25    |
| 103                           | Interruptor auxiliar para K015 K017                               | 2,00  | Unidade | 270,02                            | 485,40        | 485,40      |                     |                             | 485,40               | 970,80    |
| 104                           | Interruptor auxiliar para K016                                    | 1,00  | Unidade | 73.864,18                         | 704,88        | 704,88      |                     |                             | 704,88               | 704,88    |
| 105                           | Placa circuito impresso (CODIGO ANTIGO:8C.35A70-4590)             | 1,00  | Unidade | 67.950,54                         | 24.480,21     | 24.480,21   |                     |                             | 24.480,21            | 24.480,21 |
| 106                           | Placa circuito impresso da fonte do rack dos motores (A37V107870) | 1,00  | Unidade | 65.862,72                         | 42.774,21     | 42.774,21   |                     |                             | 42.774,21            | 42.774,21 |
| 107                           | Placa circuito impresso do drive rack dos motores (37V701079)     | 1,00  | Unidade | 3.998,15                          | 33.218,14     | 33.218,14   |                     |                             | 33.218,14            | 33.218,14 |
| 108                           | Placa Controle 2 ventiladores DD                                  | 2,00  | Unidade | -                                 | 6.521,77      | 6.521,77    |                     |                             | 6.521,77             | 13.043,54 |
| 109                           | Placa de Diodo 24VDC para contactores K014 K015 K016 K017         | 4,00  | Unidade | 16.500,00                         | 270,02        | 270,02      |                     |                             | 270,02               | 1.080,08  |
| 110                           | Placa de Potência Rack                                            | 1,00  | Unidade | 14.500,00                         | 73.864,18     | 73.864,18   |                     |                             | 73.864,18            | 73.864,18 |
| 111                           | Placa de Potência Rack                                            | 1,00  | Unidade | -                                 | 67.950,54     | 67.950,54   |                     |                             | 67.950,54            | 67.950,54 |
| 112                           | Placa de Rele                                                     | 1,00  | Unidade | 280,00                            | 65.862,72     | 65.862,72   |                     |                             | 65.862,72            | 65.862,72 |
| 113                           | Potenciômetro 3 5 KOHM                                            | 4,00  | Unidade | 320,00                            | 3.998,15      | 3.998,15    |                     |                             | 3.998,15             | 15.992,60 |
| <b>TOTAL ESTIMADO GRUPO 7</b> |                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             | <b>491.862,23</b>    |           |

Anexo 8



SENADO FEDERAL  
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item                    | Discriminação dos materiais (especificações)                                      | Qtde. | Un.     | Estatísticas das Cotações Obtidas |               |             |                     |                             | Preço Estimado (R\$) |           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------|
|                         |                                                                                   |       |         | Mínimo (R\$)                      | Mediana (R\$) | Média (R\$) | Desvio Padrão (R\$) | Coeficiente de Variação (1) | Unitário (2)         | Total     |
| 114                     | Rolo dosador de água nº 31                                                        | 4,00  | Unidade | 1.950,00                          | 20.870,13     | 20.870,13   | 6.180,29            | 30%                         | 20.870,13            | 83.480,52 |
| 115                     | Rolo formador de água nº 402                                                      | 4,00  | Unidade | 2.400,00                          | 16.443,15     | 16.443,15   | 2.748,03            | 17%                         | 16.443,15            | 65.772,60 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 8  |                                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 149.253,12           |           |
| Grupo 9                 |                                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |           |
| 116                     | CORREIA REDONDA RD2X13051                                                         | 3,00  | Unidade | 950,00                            | 711,55        | 711,55      | 610,30              | 86%                         | 711,55               | 2.134,65  |
| 117                     | DISCO DE CORREIA RD43X4.8                                                         | 3,00  | Unidade | 950,00                            | 896,71        | 896,71      | 815,58              | 91%                         | 896,71               | 2.690,13  |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 9  |                                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 4.824,78             |           |
| Grupo 10                |                                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |           |
| 118                     | Conjunto com 04 palhetas de carbono ref. WN 124-031 para bomba de vácuo KVT 3.140 | 3,00  | Unidade | 1.800,00                          | 3.775,00      | 3.775,00    | 2.580,94            | 68%                         | 3.775,00             | 11.325,00 |
| 119                     | Conjunto com 04 Palhetas de carbono ref. WN 124-032 para bomba de vácuo KDT 3.100 | 3,00  | Unidade | -                                 | 3.375,00      | 3.375,00    | 2.015,25            | 60%                         | 3.375,00             | 10.125,00 |
| 120                     | Conjunto com 05 palhetas de carbono ref. WN124-196 para bomba de vácuo DVTLF250   | 3,00  | Unidade | -                                 | 5.800,00      | 5.800,00    | 4.808,33            | 83%                         | 5.800,00             | 17.400,00 |
| 121                     | Filtro de Ar C 1112/2 para bomba de vácuo KVT 3.140                               | 6,00  | Unidade | -                                 | 490,00        | 490,00      | 14,14               | 3%                          | 490,00               | 2.940,00  |
| 122                     | Filtro de Ar C 22115 para bomba de vácuo DVTLF250                                 | 3,00  | Unidade | -                                 | 1.290,00      | 1.290,00    | 1.145,51            | 89%                         | 1.290,00             | 3.870,00  |
| 123                     | Filtro de Ar C 2263/3 para bomba de vácuo DVTLF250                                | 3,00  | Unidade | -                                 | 2.875,00      | 2.875,00    | 2.722,36            | 95%                         | 2.875,00             | 8.625,00  |
| 124                     | Filtro de Ar C 24355/1 da bomba de vácuo RV1.3230/10                              | 3,00  | Unidade | -                                 | 2.425,00      | 2.425,00    | 2.085,97            | 86%                         | 2.425,00             | 7.275,00  |
| 125                     | Filtro de Ar C 713 para bomba de vácuo DVTLF250                                   | 6,00  | Unidade | -                                 | 625,00        | 625,00      | 247,49              | 40%                         | 625,00               | 3.750,00  |
| 126                     | Filtro de Ar C 718 para bomba de vácuo KVT 3.140                                  | 6,00  | Unidade | -                                 | 645,00        | 645,00      | 360,62              | 56%                         | 645,00               | 3.870,00  |
| 127                     | Sortido de juntas para bomba de vácuo KDT 3.100                                   | 6,00  | Unidade | -                                 | 1.800,00      | 1.800,00    |                     |                             | 1.800,00             | 10.800,00 |
| TOTAL ESTIMADO GRUPO 10 |                                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 79.980,00            |           |
| TOTAL GERAL ESTIMADO    |                                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             |                      |           |
|                         |                                                                                   |       |         |                                   |               |             |                     |                             | 2.065.181,71         |           |

Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o DP e o PMU.







SENADO FEDERAL  
Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset

Processo: 00200.014818/2024-39

| Item | Discriminação dos materiais (especificações) | Qtde. | Un. | Estatísticas das Cotações Obtidas |               |             |                     |                              | Preço Estimado (R\$) |       |
|------|----------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|------------------------------|----------------------|-------|
|      |                                              |       |     | Mínimo (R\$)                      | Mediana (R\$) | Média (R\$) | Desvio Padrão (R\$) | Coefficiente de Variação (1) | Unitário (2)         | Total |

(2) O Preço Estimado é calculado utilizando a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Observação: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

| Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa: |                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Pesquisa de mercado                                     | Elaboração da planilha de cálculo         | Responsável                                |
| Adriano Lucio da Silveira Júnior<br>Cargo               | Adriano Lucio da Silveira Júnior<br>Cargo | Marcio de Holanda<br>Coordenador da NGPROD |



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

**PARECER Nº 876/2024-ADVOSF**

Processo nº 00200.014818/2024-39

Minuta de edital de licitação na modalidade pregão eletrônico. Tipo menor preço por grupo. Pela aprovação, com recomendações.

Cuida-se de análise de minuta de edital de pregão eletrônico do tipo menor preço por grupo para contratação de empresa para o fornecimento de peças para manutenção de máquinas gráficas offset, para a Secretaria de Editorações e Publicações (SEGRAF) do Senado Federal.

Os autos vêm instruídos com a documentação de praxe, discriminada no doc. nº 00100.213497/2024-81 .

A versão final do Termo de Referência consta do documento nº 00100.217896/2024-11 e a minuta de edital é o doc. nº 00100.221827/2024-11.

Informam os autos, ainda, que as autorizações e aprovações pendentes serão juntadas após o encaminhamento dos autos para aprovação da minuta de edital pela Diretoria-Geral (00100.221849/2024-72).

Vieram os autos a esta ADVOSF para análise da minuta de edital de pregão eletrônico, conforme disposições contidas no artigo 53 da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 22 do Ato nº 14/2022, da Diretoria-Geral do Senado Federal.

É o relatório.

Inicialmente, cumpre destacar que a presente análise restringir-se-á à juridicidade do presente processo de licitação, não



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

cabendo a este órgão jurídico emitir juízo valorativo sobre situações circunscritas ao âmbito da discricionariedade do Senado Federal.

Quanto ao **diploma legal** que rege a presente análise, consta da minuta referência à Lei nº 14.133/2021 e legislação correlata. No âmbito interno, incide o ADG nº 14/2022.

A submissão do presente processo de licitação à análise jurídica da ADVOSF é obrigatória, por força do art. 22 do ADG nº 14/2022, *verbis*:

Art. 22. Todos os processos que visem a uma contratação, independentemente do instrumento que a formalizará, serão submetidos à análise jurídica pela ADVOSF previamente à deliberação pela autoridade competente para os fins de que trata o art. 53 da Lei nº 14.133, de 2021.

O normativo regulamentar, por sua vez, deriva do previsto no art. 53 da Lei nº 14.133/2021, assim redigido no que ora interessa:

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.  
[destaques acrescidos]

O art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021, elege o pregão como modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns cujo critério de julgamento seja o de menor preço ou o de maior desconto.

Sobre a matéria, a Lei nº 14.133/2021 estabelece:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

(...)



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

XIII - **bens e serviços comuns**: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;

(...)

Art. 28. São modalidades de licitação:

I - **pregão**;

II - concorrência;

III - concurso;

IV - leilão;

V - diálogo competitivo.

Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão **sempre** que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Parágrafo único. O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços de engenharia de que trata a alínea “a” do inciso XXI do caput do art. 6º desta Lei.

Portanto, o significado da expressão “*bens e serviços comuns*” compõe-se de dois elementos: (a) padrão de desempenho e de qualidade do bem ou serviço objetivamente definido pelo edital; e (b) definição por meio de especificações usuais no mercado.

O ADG nº 14/2022, em seu art. 27, § 1º, estabelece que será obrigatória a adoção da modalidade pregão quando o bem ou o serviço for considerado “comum”, conforme análise empreendida pelo órgão técnico. Já o art. 28, *caput* e §1º, do mesmo texto normativo prevê que as licitações



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

no Senado Federal deverão ser realizadas, preferencialmente, na forma eletrônica, utilizando-se o Sistema de Compras do Governo Federal.

Conforme se verifica da minuta do edital e do TR que a embasou, o objeto cuja contratação se pretende pode ser definido inteiramente por meio de especificações objetivas.

Ademais, a Administração do Senado Federal também descreveu o objeto da licitação de modo objetivo, estabelecendo padrão de qualidade por ela desejado e características mínimas dos itens pretendidos, caracterizando assim a definição jurídica de “*bens e serviços comuns*”, o que autoriza o uso da modalidade Pregão para licitação do objeto.

O § 2º do art. 17 da Lei nº 14.133/2021 estabelece a adoção preferencial da licitação sob a forma eletrônica:

Art. 17. O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência:

(...)

§ 2º As licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo.

Logo, correta a adoção do **pregão em formato eletrônico** na licitação em tela.

A não adoção do Sistema de Registro de Preços vem justificada no item 2.3 do Termo de Referência. Incumbe à autoridade emitir juízo de valor a esse respeito, por ocasião da análise de aprovação do TR.



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

A adoção do **critério de adjudicação** por grupo vem formalmente justificado no item 2.5 do TR, com fundamento na *interdependência funcional* das peças a serem adquiridas. Incumbe à autoridade proferir decisão de mérito fundamentada para dizer se acolhe as justificativas apresentadas no TR, em convergência com a orientação da Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União:

*É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.*

Ademais, verifica-se que a **justificativa para a contratação** também consta do Termo de Referência, em observância aos termos do artigo 18, I, da Lei n. 14.133/2021:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;

A pesquisa de preços consta do doc. 00100.168878/2024-07-1 e foi **ratificada** pela COCVAP (00100.187038/2024-35).



**SENADO FEDERAL**

Advocacia

Núcleo de Processos de Contratações

Além disso, em atenção à publicidade inerente aos procedimentos licitatórios, necessária como instrumento de controle social sobre as despesas públicas, carece a juntada aos autos da designação, pela Diretoria-Geral, dos **agentes de contratação** e da equipe de apoio. É o que preceitua o art. 29 do ADG n. 14/2022:

Art. 29. A fase externa do processo de licitação pública será conduzida por agente de contratação, ou, nos casos previstos no §2º do art. 8º ou no inciso XI do art. 32 da Lei nº 14.133, de 2021, por Comissão de Contratação.

§ 1º Os agentes de contratação poderão contar com o suporte necessário da Equipe de Apoio na condução dos procedimentos licitatórios, tanto na forma presencial quanto na eletrônica.

§ 2º Compete à Diretoria-Geral designar:

I - os agentes de contratação e os membros de Comissão de Contratação, dentre os servidores efetivos integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal e observado o disposto no art. 6º deste Ato.

II - os integrantes da Equipe de Apoio, dentre os servidores integrantes do Quadro de Pessoal do Senado Federal.

Embora mencionado no item 5.1.1 do TR, carece a designação formal dos gestores do contrato, o que deverá ser observado, conforme art. 9º, inciso IX do Anexo V do Regulamento Administrativo.

Quanto aos demais aspectos procedimentais, observa-se a necessidade de **autorização da despesa, aprovação do Estudo Técnico Preliminar e do Termo de Referência e autorização do procedimento licitatório por parte do Primeiro-Secretário**, conforme previsto no Regulamento.

Após, faz-se necessária a expedição do **pré-empenho**.





**SENADO FEDERAL**  
Advocacia  
Núcleo de Processos de Contratações

A minuta de instrumento convocatório (00100.221827/2024-11) guarda pertinência com a legislação de regência e com o Termo de Referência.

Em conclusão, **observadas as recomendações constantes deste parecer**, entende-se que a minuta de edital pode ser considerada regular e apta à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.

É o Parecer.

Brasília, 20 de dezembro de 2024.

*(assinado digitalmente)*  
**ANDRÉ LUÍS SOARES LACERDA**  
*Advogado do Senado Federal*

**Aprovo.** Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC da Secretaria de Administração de Contratações – SADCON.

Brasília, 27 de dezembro de 2024

*(assinado digitalmente)*  
**DANIEL VICTOR DE ARAÚJO SIMÕES**  
*Coordenador do Núcleo de Processos de Contratações da Advocacia do Senado Federal*







SENADO FEDERAL  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

Brasília, 6 de dezembro de 2024

**ASSUNTO: Ajuste no Termo de Referência após Notas e Recomendação.**

Senhor  
Chefe do SEELAC  
**Senado Federal**

Senhora Coordenadora,

Após a análise das recomendações da COATC e COPEL, segue o novo Termo de Referência, com os ajustes necessários. Após estas correções, a SEGRAF se manifesta favoravelmente à continuidade processual da licitação.

| Nota /<br>Recomendação | Manifestação SEGRAF                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| NOTAS DA COATC         |                                                                      |
| Nota técnica 1         | Texto ajustado e parte referente aos itens suprimidas na seção 2.5.1 |
| Nota técnica 2         | Sim ,dias corridos. Texto da seção 8.6.2 ajustado                    |

| Nota /<br>Recomendação | Manifestação SEGRAF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTAS DA COPEL         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nota técnica 1         | <p>Entendemos ser uma alternativa a utilização da média. Porém, no caso em tela, é provável que a fabricante ainda tenha margem para negociação em cima do preço ofertado. Assim, mesmo havendo uma alteração no câmbio, acreditamos que essa diferença possa ser absorvida no cálculo da mediana.</p> <p>A escolha é manter esta dinâmica da mediana no atual processo para verificar a hipótese de sobra no orçamento por parte dos fabricantes.</p> |





SENADO FEDERAL  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

| Nota /<br>Recomendação | Manifestação SEGRAF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTAS DA COPEL         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        | Outro ponto importante é que a licitação, por ser em grupos, facilita a absorção de preços e margens pelos licitantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nota técnica 2         | Texto alterado na seção 3.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota técnica 3         | Incluída seção 3.2.6: Para o grupo 9, a qualificação econômico-financeira pode ser dispensada, em consonância com o art. 70, inciso III da Lei nº 14.133/2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota técnica 4         | <p>Apesar de nossa tentativa, foi infrutífera uma melhor definição de CATMAT. Todos os códigos de CATMAT existentes no sistema são extremamente direcionados. Cabe destacar que esses componentes são muito específicos de cada máquina, e até mesmo a nomenclatura pode mudar no manual do fabricante, o que levaria a necessidade repetida de cadastrar novos CATMAT's.</p> <p>Uma alternativa seria a criação de um item genérico, do tipo “Peça de reposição para máquina offset”</p>                                                                                                                                                                                |
| Nota técnica 5         | <p>Em virtude deste detalhamento temos algumas alterações no edital, a saber:</p> <p>Supressão da expressão “de fábrica” na seção 8.4 do TR.</p> <p>Inclusão das seções 2 e 3 no Anexo 1, a saber:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. As peças abaixo elencadas possuem a descrição e o código do fabricante. No entanto, a coluna código da peça está exposta para que as empresas consigam localizar e identificar com mais facilidade qual peça/componente exato o Senado necessita.</li><li>2. Os itens a serem contratados não precisam, necessariamente, serem originais do fabricante. Não obstante, eles devem possuir a mesma durabilidade,</li></ol> |





SENADO FEDERAL  
Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF

| Nota /<br>Recomendação | Manifestação SEGRAF                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| NOTAS DA COPEL         |                                                            |
|                        | qualidade, compatibilidade de perfeição na sua fabricação. |

Desde já, agradecemos por toda a presteza e auxílio nas contratações solicitadas pela SEGRAF.

Respeitosamente,

**Fabício Ferrão Araujo**  
SEGING





## SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

Processo nº 00200.014818/2024-39

**Assunto:** Novas deliberações: novo termo de referência e nova minuta de edital. Pregão eletrônico. Fornecimento de peças para manutenção de máquinas gráficas offset, para a Secretaria de Editorações e Publicações (SEGRAF) do Senado Federal. Autorizações e aprovações de competência da Diretoria-Geral.

**Senhora Diretora-Geral,**

Retornaram os autos à Diretoria-Geral, para novas deliberações, quanto ao novo termo de referência e nova minuta de edital, objetivando a realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, destinado à aquisição de peças para manutenção de máquinas gráficas offset, para a Secretaria de Editorações e Publicações (SEGRAF) do Senado Federal, no valor estimado de **R\$ 2.112.800,21** (dois milhões cento e doze mil oitocentos reais e vinte e um centavos) - item 20250149 do Plano de Contratações.

Por meio do Ofício nº 179/2025-COATC/SADCON (documento nº 00100.042324/2025-53), a COATC/SADCON prestou os seguintes esclarecimentos:

A minuta de edital que consta do documento nº 00100.022652/2025-33 foi aprovada pela Senhora Diretora-Geral, na forma do art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal, conforme decisão constante do documento nº 00100.023156/2025-05.

O Primeiro-Secretário, mediante o documento consignado no NUP 00100.016392/2025-67 (VIA 001), autorizou o procedimento licitatório, nos termos do inciso I, art. 7.º do Anexo V do Regulamento Administrativo c/c §2º do art. 90 do ADG nº 14/2022.

Os autos foram encaminhados à COPELI para análise e agendamento do certame, conforme NUP 00100.023594/2025-65.

No entanto, o Pregão eletrônico nº 90028/2025 foi adiado, levando-se em consideração mudanças materiais e técnicas no Termo de Referência, conforme informado pelo órgão técnico no NUP 00100.026791/2025-36.

Informa-se ainda que os autos foram encaminhados à COCVAP para análise da nova planilha de preços incluída pela SEGRAF em NUP 00100.026795/2025-14-1, que confirmou a ratificação realizada anteriormente, NUP 0100.187038/2024-35, válida até 20/04/2025.



**SENADO FEDERAL**

Diretoria-Geral

A SEGRAF apresentou nova versão do Termo de Referência que consta ao NUP 00100.041280/2025-44, o qual, se entendido viável, deverá ser aprovado pela Diretora-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

A COATC efetuou os ajustes correspondentes na minuta de edital. As alterações estão **destacadas** para facilitar a identificação.

A minuta de edital consolidada foi acostada ao documento nº 00100.042316/2025- 15.

[...]

Em seguida, em conformidade com o disposto na Política de Contratações do Senado Federal, Anexo V do RASF, aprovado pelo Ato da Comissão Diretora nº 14/2022, o Senhor Diretor da SADCON opinou previamente pelo seguimento da licitação e, para tanto, recomendou: aprovar o novo termo de referência e a nova minuta de edital; e, ratificar as demais decisões constantes dos documentos nºs 00100.001660/2025-46 e 00100.023156/2025-05, com o que concorda esta Assessoria-Técnica.

À consideração de Vossa Senhoria.

Revisado por:

*(assinado eletronicamente)*

**Kleber Minatogau**  
Assessor Técnico

*(assinado eletronicamente)*

**Tahmineh Maria Shokranian de Mello**  
Gestora do NASC/ATDGER





SENADO FEDERAL  
Diretoria-Geral

**De acordo.** Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, Anexo V do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **APROVO** a nova versão do Termo de Referência, documento nº 00100.041280/2025-44, bem como a nova minuta de edital de pregão eletrônico, documento nº 00100.042316/2025-15, nos termos propostos; e
2. **RATIFICO** as demais aprovações e autorizações concedidas no bojo dos documentos nº 00100.023156/2025-05 e nº 00100.001660/2025-46.

Encaminhem-se os autos à **SADCON**, para as demais providências pertinentes.

Brasília, 14 de março de 2025.

(assinado eletronicamente)  
**ILANA TROMBKA**  
Diretora-Geral

