

## Estudo Técnico Preliminar 76/2023

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23111.001897/2023-51

### 2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais de consumo do tipo “INSUMOS PARA INDÚSTRIA GRÁFICA”, tendo em vista a produção própria de material gráfico, em escala de produção de Gráfica Offset, para a atividade de Comunicação Social Institucional usados em eventos de pesquisa, ensino, extensão, internacionalização e missões oficiais da Administração Superior. E, especialmente, a produção de livros e materiais editoriais da Editora da UFPI que são parte essencial da difusão do conhecimento científico produzido pela IFES.

### 3. Área requisitante

| Área Requisitante                      | Responsável                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL | SAMANTHA VIANA CASTELO BRANCO ROCHA CARVALHO |

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, do tipo insumos de uso rotineiro na indústria gráfica tipo offset. Sem os quais não há produção da Gráfica da UFPI.
- 2.
3. A contratação terá vigência de 12 meses, a partir da formalização do instrumento de aquisição pertinente, tendo em vista que são químicos, arames, filmes plásticos, acessórios e chapas em quantidades definidas que atenderão a produção imediatamente posterior ao retorno das atividades da Gráfica da UFPI após a pandemia e com equipe de terceirizados renovada no primeiro semestre de 2023 por nova contratação da UFPI (contrato N.º 08/2023-NACIONAL SERVIÇOS).
- 4.
5. A Gráfica da UFPI por ter equipe de trabalho composta majoritariamente por servidores idosos somente retornou atividades presenciais após o término da maioria das restrições estabelecidas pela pandemia de COVID (segundo semestre de 2022) e ainda com falecimentos e aposentadorias precisou de equipe terceirizada para tentar recompor seu quadro funcional.
- 6.
7. Ao mesmo tempo, já existia forte impacto pela não aquisição de insumos após duas licitações sem sucesso. Especialmente por propostas de interessados serem superiores a valores estimados apresentados nas licitações (Pregões N.º 06/2020 e 13/2021). Sendo assim, tal motivação também, conforme a legislação em vigor, limitou aquisição por dispensa de licitação (prevista após mais de uma licitação sem sucesso). Considerando a hipótese de que a dispensa segue o mesmo valor estimado para o item na licitação sem sucesso.
- 8.

9. Agora, opta-se por nova tentativa de licitação, após pandemia, com dimensionamento para período definido de 1 (um) ano, conforme necessidade apresentada pela Coordenação da Gráfica da UFPI nos memorandos N.º 3, 11 e 13/2023 (arquivo anexo).

1.

## **2. Sustentabilidade**

3. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Deverão ser observados na aquisição os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata o Decreto 7.746/2012 e a Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010, no que couber, atendendo ao disposto no Artigo 5º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010. As empresas deverão observar:

- 3.1. Que os bens ou suas embalagens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- 3.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- 3.3. Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- 3.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs)".

## **Subcontratação**

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

## **Garantia da contratação**

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, tendo serem materiais de consumo de uso imediato, no prazo de um ano e com relação de consumo amparada de forma suficiente pelo Código de Defesa do Consumidor.

## **5. Levantamento de Mercado**

Foi realizada pesquisa de especificação e quantidade apresentada pela Coordenação da Gráfica da UFPI (memorando anexos). E pesquisa preliminar de preços pela Equipe de Planejamento em sites de Internet para itens novos, em lojas especializadas, conforme o em tabela do item 7 - Estimativa de quantidades deste ETP.

## **6. Descrição da solução como um todo**

Itens de consumo da indústria gráfica off set descritos nas estimativas de quantidades da tabela do item 7 deste ETP para entrega no endereço da Gráfica da UFPI, no campus da UFPI em Teresina.

Sendo que no caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Aquisição de materiais de consumo do tipo “INSUMOS PARA INDÚSTRIA GRÁFICA”, tendo em vista a produção própria de material gráfico, em escala de produção de Gráfica Offset, conforme tabela a seguir:

Tabela 1 – Descritivo de Itens

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                    | CATMAT                                                           | UNID<br>MEDIDA       | QTD | VALOR<br>UNIT (R\$) | VALOR TOTAL<br>(R\$) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------------------|----------------------|
| 1    | Álcool Isopropílico Industrial gráfico para o sistema de molha alcolor da máquina impressora Off-Set. Embalagem em galões de 20 litros.          | 392302<br><br>Id do item no PCA:<br><br>Classe /grupo:           | GALÃO / 20L          | 75  | 770,00              | 57.750,00            |
| 2    | Compra de arame para Grampeador número 20 (0,90 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível com a Grampeadeira Miruna Modelo 3 | 277695                                                           | CARRET<br>EL / 2,2kg | 20  | 194,00              | 3.880,00             |
| 3    | Compra de arame para Grampeador número 22 (0,70 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível com a Grampeadeira Miruna Modelo 3 | 277691<br><br>Id do item no PCA: 1315<br><br>Classe /grupo: 9525 | CARRET<br>EL / 2,2kg | 20  | 194,00              | 3.880,00             |
| 4    | Compra de arame para Grampeador número 24 (0,60 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível                                    | 298928                                                           | CARRET<br>EL / 2,2kg | 20  | 194,00              | 3.880,00             |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                      |    |               |                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|----|---------------|-----------------|
|   | com a Grampeadeira<br>Miruna Modelo 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                      |    |               |                 |
| 5 | Compra de arame para Grampeador número 26 (0,50 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível com a Grampeadeira Miruna Modelo 3                                                                                                                                                                                                                                          | 277692 | CARRET<br>EL / 2,2kg | 20 | <b>194,00</b> | <b>3.880,00</b> |
| 6 | Compra de Bobina Bopp BRILHO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140. Compra de Bobina Bopp BRILHO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140. Compra de Bobina Bopp BRILHO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140. | 428649 | BOBINA               | 10 | <b>288,00</b> | <b>2.880,00</b> |
| 7 | Compra de Bobina Bopp FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140. Compra de Bobina Bopp FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora                                                                                                                                                                                      | 428649 | BOBINA               | 10 | <b>517,00</b> | <b>5.170,00</b> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |    |               |                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|---------------|-----------------|
|   | /Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140.Compra<br>de Bobina Bopp<br>FOSCO 32cm x 250m<br>compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140.                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |    |               |                 |
| 8 | Compra de Bobina<br>Bopp BRILHO 48cm x<br>250m compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140.Compra<br>de Bobina Bopp<br>BRILHO 48cm x 250m<br>compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140.Compra<br>de Bobina Bopp<br>BRILHO 48cm x 250m<br>compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140. | 417580 | BOBINA | 10 | <b>407,00</b> | <b>4.070,00</b> |
| 9 | Compra de Bobina<br>Bopp FOSCO 48cm x<br>250m compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo<br>/Versão: AC 20.50.140.<br>Compra de Bobina<br>Bopp FOSCO 48cm x<br>250m compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo                                                                                                                                                                            | 417579 | BOBINA | 10 | <b>407,00</b> | <b>4.070,00</b> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |   |        |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---|--------|----------|
|    | /Versão: AC 20.50.140.<br>Compra de Bobina<br>Bopp FOSCO 48cm x<br>250m compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo<br>/Versão: AC 20.50.140.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |   |        |          |
| 10 | Compra de Bobina<br>Bopp HI-TAC Brilho<br>32cm x 250m<br>compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140.Compra<br>de Bobina Bopp HI-TAC<br>Brilho 32cm x<br>250m compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela<br><br>Modelo/Versão: AC<br>20.50.140.Compra de<br>Bobina Bopp HI-TAC<br>Brilho 32cm x 250m<br>compatível com a<br>plastificadora<br><br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140. | 428649 | BOBINA | 5 | 395,00 | 1.975,00 |
|    | Compra de Bobina<br>Bopp HI-TAC FOSCO<br>32cm x 250m<br>compatível com a<br>plastificadora<br>/Termolaminadora<br>Gazela Modelo/Versão:<br>AC 20.50.140.Compra<br>de Bobina Bopp HI-TAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |   |        |          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |    |        |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----|--------|----------|
| 11 | <p>FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora</p> <p>/Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp HI-TAC FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.</p>                                                                                                                | 428649 | BOBINA      | 5  | 226,00 | 1.130,00 |
| 12 | <p>Revelador para chapa de alumínio Off-Set positiva, uso manual, embalagem com 20 litros. ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COR INCOLOR, APLICAÇÃO GRÁFICO, COMPOSIÇÃO HIDRÓXIDO DE POTASSIO.</p>                                                                                                                                                                               | 94811  | GALÃO / 20L | 10 | 378,00 | 3.780,00 |
| 13 | <p>Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor Amarela, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana. OBS: No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo</p> | 286299 | LATA        | 10 | 225,00 | 2.250,00 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |    |        |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----|--------|----------|
|    | total recomendado pelo fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |    |        |          |
| 14 | <p>Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor Cian, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana.</p> <p>OBS: No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.</p>    | 247348 | LATA | 10 | 225,00 | 2.250,00 |
| 15 | <p>Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor Magenta, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana.</p> <p>OBS: No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.</p> | 247347 | LATA | 10 | 225,00 | 2.250,00 |
|    | Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |    |        |          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                        |          |    |        |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------|----------|
| 16 | <p>Preta, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana.</p> <p>OBS: No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.</p> | 271564                                                                 | LATA     | 20 | 225,00 | 4.500,00 |
| 17 | <p>Compra de Óleo para compressor AW-150. • Óleo mineral com pacote de aditivos detergente, dispersante, antidesgaste, anticorrosivo, antioxidante e antiespumante. Indicado para compressores de ar de pistão. Embalagem 1 Litro</p>                                                                                                                                 | 252440                                                                 | Unidades | 20 | 75,00  | 1.500,00 |
| 18 | <p>ESPONJA LITOGRAFICA - Compra de Esponja litográfica; ideal para todos os tipos de chapas (fôrmas) offset super macia; forma anatômica permite melhor manuseio; não solta filamentos; de alta absorção; não compromete a superfície da chapa.</p>                                                                                                                   | <p>95117</p> <p>Id do item no PCA: 1316</p> <p>Classe /grupo: 3610</p> | unidades | 30 | 2,50   | 75,00    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |     |        |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----|--------|--------|
| 19 | <p>Compra de Jogo com 4 espátulas coloridas para todos os tipos de tinteiros (cores Ciano, magenta, amarelo e preto); organização da distribuição das tintas; super resistentes; ideal para qualquer tipo de tinta pastosa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150432 | unidades | 5   | 125,00 | 625,00 |
| 20 | <p>Respirador</p> <p>PROTECAO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (PFF2)</p> <p>Respirador de formato dobrável. Fabricado com quatro camadas de materiais de não tecido, sendo a parte externa composta de não-tecido, cor azul ou branco tratada com material para não absorção de fluidos líquidos que serve de proteção para o material estrutural e o filtro eletrostático. Internamente é adicionado não-tecido antialérgico para contato facial. Neste conjunto são fixadas duas tiras de elástico sobre presilhas plásticas onde é possível ajustar a pressão do respirador sobre o rosto, e um clip metálico para selagem sobre o septo nasal.</p> | 63401  | UNID     | 150 | 1,80   | 270,00 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |      |       |                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|-------------------|
|              | Aplicação nas atividades de fundição, laboratórios, agricultura, petroquímicos, gráficas, decapagens, mineração, algumas soldagens, spray de plasma, dentre outras, de acordo com as limitações do fabricante;<br><br>Testado e aprovado através da norma NBR 13698/1996 (peça semi facial filtrante), com eficiência de nível de filtragem de 94%. |        |      |      |       |                   |
| 21           | Chapas negativas Térmica para CTP sem processo e sem furo, medindo 510 x 410 x 0,15 mm. (para Impressora offset GHONHI policromática)                                                                                                                                                                                                               | 390510 | UNID | 5000 | 25,63 | 128.150,00        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |      |       | <b>238.215,00</b> |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 238.215,00

Conforme pesquisa inicial realizada pela Equipe de Planejamento a ser ratificada pela equipe própria da Comissão de Compras e Licitação / PRAD, conforme tramitação regular que o caso requer. Detalhamento de valor por item consta na tabela incluída no item 7 - Estimativa de Quantidades.

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

Não se aplica.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Prevista no Grupo "Itens e Materiais Gráficos" do PGC 2023 da Instituição.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Produção de itens usados para a atividade de Comunicação Social Institucional em eventos de pesquisa, ensino, extensão, internacionalização e missões oficiais da Administração Superior. E, especialmente, a produção de livros e materiais editoriais da Editora da UFPI que são parte essencial da difusão do conhecimento científico produzido pela IFES.

## 13. Providências a serem Adotadas

Acompanhamento das requisições de itens e controle de estoques com vistas a permitir que o estoque formado pela atual aquisição atenda aos maior número de atividades propostas e setores de todos os campi da UFPI. E, ainda, criar indicadores para dimensionamento de futuras aquisições.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

1. Devem ser atendidos os seguintes requisitos de sustentabilidade que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis. Deverão ser observados na aquisição os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata o Decreto 7.746/2012 e a Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010, no que couber, atendendo ao disposto no Artigo 5º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010. As empresas deverão observar:

- 1.1. Que os bens ou suas embalagens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- 1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- 1.3. Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- 1.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs)".

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição é viável pela revisão realizada nos requisitos e detalhamento dos itens solicitados que buscou fundamentar e atualizar o pedido de modo a ter uma proposta clara e definida que permitirá ampla participação de fornecedores com atendimento da necessidade identificada.

## 16. Responsáveis

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

Despacho: Declaro viável o estudo técnico preliminar apresentado para continuidade dos procedimentos necessários para a contratação.

### SAMANTHA VIANA CASTELO BRANCO ROCHA CARVALHO

Autoridade competente

#### **EQUIPE DE PLANEJAMENTO:**

Estamos cientes e aprovamos o Estudo Técnico Preliminar realizado sob número 76/2023.

SAMANTHA VIANA CASTELO  
BRANCO ROCHA  
CARVALHO:47357312372

Assinado de forma digital por SAMANTHA  
VIANA CASTELO BRANCO ROCHA  
CARVALHO:47357312372  
Dados: 2023.08.14 12:09:23 -03'00'

SAMANTHA VIANA CASTELO BRANCO ROCHA CARVALHO  
SIAPE 1457025

  
GERSON ALBUQUERQUE DE ARAÚJO NETO  
SIAPE 905801

HELENILDA NUNES SOARES  
DE BRITO:76297446334

Assinado de forma digital por HELENILDA  
NUNES SOARES DE BRITO:76297446334  
Dados: 2023.08.14 12:10:22 -03'00'

HELENILDA NUNES SOARES DE BRITO  
SIAPE 1511944

  
ANDRÉ LUIZ DE MORAES CORREIA  
SIAPE 1026114

## 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 - todos MEMO GRÁFICA\_necessidade insumo 2023.pdf (325.94 KB)

**Anexo I - todos MEMO GRÁFICA\_necessidade insumo  
2023.pdf**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
GRÁFICA DA UFPI**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 11/2023 - GRAF (11.03.03)**  
**(Identificador: 202748033)**

**Nº do Protocolo: 23111.008959/2023-79**

**Teresina-PI, 27 de Fevereiro de 2023.**

**SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL**

**Título: Material de Consumo**

Sra. Superintendente,

Solicitamos a vossa Senhoria adquirir o material abaixo descrito:

5.000 Chapas negativas Térmica para CTP sem processo e sem furo, medindo 510 x 410 x 0,15 mm. (para impressora GHONHI policromática).

atenciosamente,

*(Autenticado em 27/02/2023 08:50)*  
GERSON ALBUQUERQUE DE ARAUJO NETO  
COORDENADOR - TITULAR  
Matrícula: 905801

SIPAC | Superintendência de Tecnologia da Informação - STI/UFPI - (86) 3215-1124 | sigjb15.ufpi.br.instancia1 -  
vSIPAC\_4.24.273 20/06/2023 12:07



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
GRÁFICA DA UFPI**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 3/2023 - GRAF (11.03.03)**  
**(Identificador: 202744131)**

**Nº do Protocolo: 23111.002638/2023-26**

**Teresina-PI, 18 de Janeiro de 2023.**

**SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL**

**Título: Listas com insumos da indústria Gráfica da UFPI**

Sra. Superintendente de Comunicação Social a UFPI,  
Segue, em anexo, lista com os quantitativos dos insumos para indústria Gráfica da UFPI para o ano de 2023.  
Atenciosamente,

*(Autenticado em 18/01/2023 13:31)*  
**GERSON ALBUQUERQUE DE ARAUJO NETO**  
*COORDENADOR - TITULAR*  
*Matrícula: 905801*

SIPAC | Superintendência de Tecnologia da Informação - STI/UFPI - (86) 3215-1124 | sigjb15.ufpi.br.instancia1 -  
vSIPAC\_4.24.273 20/06/2023 12:05



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
GRÁFICA DA UFPI**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 13/2023 - GRAF (11.03.03)**  
**(Identificador: 202748147)**

**Nº do Protocolo: 23111.009140/2023-42**

**Teresina-PI, 27 de Fevereiro de 2023.**

**SUPERINTENDÊNCIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL**

**Título: Listas com insumos da indústria Gráfica da UFPI 2023**

Sra. Superintendente de Comunicação Social,  
Estamos complementando o Memo 02/2023 com o arquivo em anexo que ficou faltando no memo anterior.  
Atenciosamente,

*(Autenticado em 27/02/2023 15:29)*  
**GERSON ALBUQUERQUE DE ARAUJO NETO**  
*COORDENADOR - TITULAR*  
*Matrícula: 905801*

SIPAC | Superintendência de Tecnologia da Informação - STI/UFPI - (86) 3215-1124 | sigjb15.ufpi.br.instancia1 -  
vSIPAC\_4.24.273 20/06/2023 12:06

**LISTA DE INSUMOS DA INDÚSTRIA GRÁFICA**  
**- REMANESCENTE DA LICITAÇÃO 06/2020 E 13/2021 -**

Solicitamos atualização, acréscimo ou manutenção dos itens a seguir para inclusão no planejamento de licitação da SCS.

Os itens marcados em amarelo foram empenhados na licitação N.º 13/2021 e recebidos, conforme cada processo. Caso se verifique que algum não foi entregue na sua totalidade, considerar e indicar se vai manter ou excluir o item para a nova licitação em análise.

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM                                                                                                                                | CÓD. CATMAT | QTD                   | UNID FORNEC       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1    | Álcool Isopropílico Industrial gráfico para o sistema de molha alcolor da máquina impressora Off-Set. Embalagem em galões de 20 litros.          | 392302      | 75                    | GALÃO / 20L       |
| 2    | Cola branca, atóxica para artes gráfica. Embalagem de 5 litros                                                                                   | 243393      | 100<br>(NÃO COMP RAR) | EMBALA GEM 5L     |
| 3    | Compra de arame para Grampeador número 20 (0,90 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível com a Grampeadeira Miruna Modelo 3 | 277695      | 20                    | CARRET EL / 2,2kg |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------|
| 4 | Compra de arame para Grampeador número 22 (0,70 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível com a Grampeadeira Miruna Modelo 3                                                                                                                                                                                                                                        | 277691 | 20 | CARRET<br>EL / 2,2kg |
| 5 | Compra de arame para Grampeador número 24 (0,60 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível com a Grampeadeira Miruna Modelo 3                                                                                                                                                                                                                                        | 298928 | 20 | CARRET<br>EL / 2,2kg |
| 6 | Compra de arame para Grampeador número 26 (0,50 mm) carretel com aproximadamente 2,20 kg. Material compatível com a Grampeadeira Miruna Modelo 3                                                                                                                                                                                                                                        | 277692 | 20 | CARRET<br>EL / 2,2kg |
| 7 | Compra de Bobina Bopp BRILHO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp BRILHO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp BRILHO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140. | 428649 | 10 | BOBINA               |
| 8 | Compra de Bobina Bopp FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.    | 428649 | 10 | BOBINA               |
| 9 | Compra de Bobina Bopp BRILHO 48cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp BRILHO 48cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp BRILHO 48cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140. | 417580 | 10 | BOBINA               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                            |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|----------|
| 10 | Compra de Bobina Bopp FOSCO 48cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp FOSCO 48cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp FOSCO 48cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 417579 | 10                         | BOBINA   |
| 11 | Compra de Bobina Bopp HI-TAC Brilho 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp HI-TAC Brilho 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp HI-TAC Brilho 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 428649 | 5                          | BOBINA   |
| 12 | Compra de Bobina Bopp HI-TAC FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp HI-TAC FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.Compra de Bobina Bopp HI-TAC FOSCO 32cm x 250m compatível com a plastificadora /Termolaminadora Gazela Modelo/Versão: AC 20.50.140.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 428649 | 5                          | BOBINA   |
| 13 | Compra de filme Stretch 0,50x300m. Filme Plástico em polietileno para embalagem e utilização em material acabado, garantindo a integridade dos produtos do ponto de partida ao destino. Filme para embalagem e utilização de cargas paletizadas, garantindo a retenção e a integridade dos produtos do ponto de partida ao destino, e também durante a estocagem. Pode ser aplicado manualmente ou com envolvedoras automáticas e semi-automáticas. Informações técnicas: Material produzido em coextrusoras planas em três camadas, utilizando-se a matéria-prima PEBDL, em processo automatizado. Sistemas de medição garantem a regularidade da espessura, efetuando a correção automática quando necessária. Filme Plástico: Folha;Material Plástico: Polietileno; Alta resistência mecânica (alongamento); Alto poder de aderência; Alta resistência à perfuração e rompimento; Atóxico e 100% reciclável; Elevado brilho e transparência; Elevada utilização/compactação de carga; | 381283 | 15<br>(NÃO<br>COMP<br>RAR) | ROLO     |
| 14 | Aerosol Lubrificante, anticorrosivo multiuso embalagem com 300ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 283146 | 20<br>(NÃO<br>CMPR<br>AR)  | Unidades |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                   |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------|
| 15 | Lavador para rolaria e blanqueta, composto de Hidrocarboneto Alifáticos e Aromáticos. Embalagem com 20 Litros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 362421 | 25<br>(NÃO<br>COMP<br>RAR)        | GALÃO/2<br>0L  |
| 16 | Óleo de silicone spray com 480ml e peso líquido 200g. Compra de Óleo de Silicone Spray, conteúdo 480ml, peso líquido 200g. Fluido lubrificante de alta performance para lubrificação de esteiras ou equipamentos, Formulado a base de produtos de alto padrão de qualidade, proporciona ao equipamento uma excelente lubrificação. Óleo de silicone e solventes orgânicos, gás butano/propano como propelente. O propelente utilizado é isento de CFC e não agride a camada de ozônio. Todos os componentes de sua embalagem são compostos por produtos 100% recicláveis. | 367926 | 20<br>(NÃO<br>COMP<br>RAR)        | Unidades       |
| 17 | Revelador para chapa de alumínio Off-Set positiva, uso manual, embalagem com 20 litros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 94811  | 40<br>(RED<br>UZIR<br>PARA<br>10) | GALÃO /<br>20L |
| 18 | Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor Amarela, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana. OBS: MATERIAL COM DATA VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.                                                                                                                                                                                                                                                     | 286299 | 20<br>(RED<br>UZIR<br>PARA<br>10) | LATA           |
| 19 | Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor Cian, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana. OBS: MATERIAL COM DATA VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.                                                                                                                                                                                                                                                        | 247348 | 20(RE<br>DUZIR<br>PARA<br>10)     | LATA           |
| 20 | Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor Magenta, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana. OBS: MATERIAL COM DATA VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.                                                                                                                                                                                                                                                     | 247347 | 40(RE<br>DUZIR<br>PARA<br>10)     | LATA           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                               |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| 21 | Tinta Gráfica Off-Set padrão Europa, cor Preta, embalagem com 2,5 kg. com rápida penetração, alto brilho, alta resistência à abrasão, rápida secagem oxidativa, tolerância a solução de molha. Para uso em máquinas Off-Set plana.OBS: MATERIAL COM DATA VALIDADE DE NO MÍNIMO UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 271564 | 40(RE<br>DUZIR<br>PARA<br>20) | LATA     |
| 22 | Saco para Lixo com Capacidade de 200 Litros Preto. Saco para acondicionamento de lixo e outros materiais, produzido em polietileno de alta densidade, mais polietileno reciclado linear, resistente, com medidas de 90cm de largura x 110cm de altura x 40cm de profundidade (sanfona). Capacidade de 200 litros.Saco para Lixo com Capacidade de 200 Litros Preto. Saco para acondicionamento de lixo e outros materiais, produzido em polietileno de alta densidade, mais polietileno reciclado linear, resistente, com medidas de 90cm de largura x 110cm de altura x 40cm de profundidade (sanfona). Capacidade de 200 litros. | 226095 | 3000(<br>NÃO<br>COMP<br>RAR)  | unidades |
| 23 | Saco para Lixo com Capacidade de 100 Litros Preto. Saco para acondicionamento de lixo e outros materiais, produzido em polietileno de alta densidade, mais polietileno reciclado linear, resistente, com medidas de 75cm de largura x 85cm de altura. Capacidade de 100 litros.Saco para Lixo com Capacidade de 100 Litros Preto. Saco para acondicionamento de lixo e outros materiais, produzido em polietileno de alta densidade, mais polietileno reciclado linear, resistente, com medidas de 75cm de largura x 85cm de altura. Capacidade de 100 litros.                                                                     | 226094 | 3.000(<br>NÃO<br>COMP<br>RAR) | unidades |
| 24 | Saco para Lixo Grosso com Capacidade de 40 Litros. Saco para Lixo Grosso com Capacidade de 40 Litros Preto com as medidas (Largura x Altura) 65 x 70cm. Saco para lixo bem grosso, reforçado com 19 micras muito usado em condomínio, casas, empresas, ideal para lixo pesado. Micras do saco é H4 5,0 H7 6,0. TIPO DE SACO DE LIXO: COM REFORÇO, COR: PRETO                                                                                                                                                                                                                                                                       | 228205 | 3.000(<br>NÃO<br>COMP<br>RAR) | unidades |
| 25 | LUVA BORRACHA - Compra de PAR DE Luva de látex nitrílico. - Luva de segurança. - Confeccionada em látex nitrílico; - Forrada internamente com flocos de algodão e palma antiderrapante; - Resistente a produtos químicos; - Tamanho: M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 208892 | 200                           | PAR      |
| 26 | Compra de Óleo para compressor AW-150. • Óleo mineral com pacote de aditivos detergente, dispersante, antidesgaste, anticorrosivo, antioxidante e antiespumante. Indicado para compressores de ar de pistão. Embalagem 1 Litro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 252440 | 20                            | Unidades |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                   |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------|
| 27 | Respirador Com 5 Cartuchos inclusos. São compostos por carvão ativado granulado envolvido por um cartucho plástico. Para contaminantes específicos (como amônia, formaldeído, gases ácidos e mercúrio) o carvão ativado também é tratado para que haja absorção química do contaminante. Características: RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA COM 5 FILTROS INCLUSOS - Respirador purificador de ar de segurança tipo peça Semi Facial com 4 pontos de fixação, uma válvula de exalação, queixeira interna, duas entradas Para Filtros químicos e mecânicos. Os Filtros químicos são compostos Vapores Orgânicos, Cloro, Ácido Clorídrico, Dióxido de Cloro, Dióxido de Enxofre, Sulfeto de Hidrogênio (apenas para fuga), Amônia/Metilamina, Formaldeído e Fluoreto de Hidrogênio. Importante: O produto deve acompanhar 05 Filtros por Respirador, compatíveis.. Tipo: Filtro mecânico, purificadora de ar de segurança, classe PFF2, filtrante para partículas, poeiras e névoa. Conjunto Base, Tampa e Filtro | 63401  | 26<br>(NÃO<br>COMP<br>RAR)        | Unidades |
| 28 | Compra de Creme de Proteção para as mãos. Substância que se aplica sobre a pele antes do trabalho para reforçar as suas funções protetoras. Tipo: Grupo 2 Óleo-resistentes. Hidratação e barreira química contra agentes agressivos, tais como graxas, óleos, negro de fumo, solventes, gasolina, querosene, tintas a óleo, ceras, vernizes. Recomendado para indústrias em geral, nos trabalhos de manutenção, oficinas e manuseio de colas e vernizes. Evita a aspereza, o ressecamento, dermatoses, eczemas e fissuras na pele. Pote de 200g ou equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 242816 | 30(NÃO<br>O<br>CMPR<br>AR)        | Unidades |
| 29 | PASTA DESENGRAXANTE PARA LIMPEZA. A Pasta Desengraxante é ideal para limpeza das mãos com sujeiras pesadas, sem enxágue. Limpa profundamente, removendo graxas, óleos, tintas, vernizes, colas e gorduras de forma prática e eficiente. Por não conter micro abrasivos, não há risco de provocar lesões na pele, evitando assim o aparecimento de dermatites, micoses e etc. Possui em sua formulação componentes hidratantes, evitando o ressecamento da pele. O produto não agride o meio ambiente, não entope ralos e pias. Aspecto: Gel; Cor: Branco; Odor: Característico; pH da Solução a 1%: 8,5. Densidade: 1,090g/cm³; Solubilidade: Solúvel em água. Pote com 500g ou Equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 244258 | 30<br>(NÃO<br>COMP<br>RAR).       | Unidades |
| 30 | ESTILETE - Compra de Estilete Profissional 25mm, Corpo em ABS de alta resistência; Travamento da lâmina por botão giratório; Cabo emborrachado antiderrapante; Guia externa em aço inoxidável; Útil para cortar superfícies como cortiça, plástico, papel, borracha, papelão, couro, etc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 132675 | 100<br>(NÃO<br>COMP<br>RAR)       | unidades |
| 31 | ESPONJA LITOGRAFICA - Compra de Esponja litográfica; ideal para todos os tipos de chapas (fôrmas) offset super macia; forma anatômica permite melhor manuseio; não solta filamentos; de alta absorção; não compromete a superfície da chapa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95117  | 50<br>(RED<br>UZIR<br>PARA<br>30) | unidades |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                              |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|----------|
| 32 | Compra de Jogo com 4 espátulas coloridas para todos os tipos de tinteiros (cores Ciano, magenta, amarelo e preto); organização da distribuição das tintas; super resistentes; ideal para qualquer tipo de tinta pastosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 150432 | 10(RE<br>DUZIR<br>PARA<br>5) | unidades |
| 33 | Respirador<br>PROTECAO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (PFF2)<br>Respirador de formato dobrável. Fabricado com quatro camadas de materiais de não tecido, sendo a parte externa composta de não-tecido, cor azul ou branco tratada com material para não absorção de fluidos líquidos que serve de proteção para o material estrutural e o filtro eletrostático. Internamente é adicionado não-tecido antialérgico para contato facial. Neste conjunto são fixadas duas tiras de elástico sobre presilhas plásticas onde é possível ajustar a pressão do respirador sobre o rosto, e um clip metálico para selagem sobre o septo nasal. Aplicação nas atividades de fundição, laboratórios, agricultura, petroquímicos, gráficas, decapagens, mineração, algumas soldagens, spray de plasma, dentre outras, de acordo com as limitações do fabricante;<br>Testado e aprovado através da norma NBR 13698/1996 (peça semi facial filtrante), com eficiência de nível de filtragem de 94%. | 63401  | 150                          | UNID     |
| 34 | Botina de Couro com Biqueira de Aço<br>Descrição: TAMANHOS VARIADOS. Bota de segurança, com bico de aço, Confeccionada em couro com curtimento atravessado, 1,8/2,0 mm linhas de espessura; Fechamento em elástico, forração em tecido não tecido transpirável, palmilha de montagem em E.V.A fixada/costurada junto ao cabedal (processo Strobel), solado em PU Bidensidade bicolor com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente ao cabedal;<br>Característica e aplicabilidade: Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. OS TAMANHOS SÃO: 2 PARES NÚMERO 38, 06 PARES NÚMERO 39, 8 PARES NÚMERO 40, 2 PARES NÚMERO 41, 2 PARES NÚMERO 42.                                                                                                                                                                                                                                         | 150630 | 20<br>(NÃO<br>COMP<br>RAR)   | PARES    |
| 35 | GARRAS PARA ENCADERNAÇÃO/BOBINA Wire-o 2x1 - 5/8 - 12.500 ANÉIS - AZUL - 120 fls de 75g/m²<br>Acondicionada em caixa de papelão<br>Produtos por Embalagem: 01 Bobina<br>Dimensões da Caixa (cm): 55x43x56cm<br>Cor: AZUL<br>Anéis: 12.500 Anéis<br>Tamanho: 5/8" (POLEGADA)<br>Passo: 2x1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 150146 | 3(NÃO<br>COMP<br>RAR)        | BOBINA   |
| 36 | GARRAS PARA ENCADERNAÇÃO/BOBINA Wire-o 2x1 3/4 - 8.000 ANÉIS - AZUL - 140 fls de 75g/m²<br>Acondicionada em caixa de papelão<br>Produtos por Embalagem: 01 Bobina<br>Dimensões da Caixa (cm): 55x43x56cm<br>Cor: AZUL<br>Anéis: 8.000 Anéis<br>Tamanho: 3/4" (POLEGADA)<br>Passo: 2x1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150146 | 3(NÃO<br>COMP<br>RAR)        | BOBINA   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                       |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|
| 37 | GARRAS PARA ENCADERNAÇÃO/BOBINA Wire-o 2x1 7/8 –<br>6.000 ANÉIS - AZUL - 180 fls de 75g/m²<br>Acondicionada em caixa de papelão<br>Produtos por Embalagem: 01 Bobina<br>Dimensões da Caixa (cm): 55x43x56cm<br>Cor: AZUL<br>Anéis: 6.000 Aneis<br>Tamanho: 7/8" (POLEGADA)<br>Passo: 2x1          | 150146 | 3(NÃO<br>COMP<br>RAR) | BOBINA |
| 38 | GARRAS PARA ENCADERNAÇÃO/BOBINA Wire-o 2x1 - 1' -<br>AZUL - 4.500 ANÉIS - 200 fls de 75g/m²<br>Acondicionada em caixa de papelão<br>Produtos por Embalagem: 01 Bobina<br>Dimensões da Caixa (cm): 55x43x56cm<br>Cor: AZUL<br>Anéis: 4.500 Aneis<br>Tamanho: 1" (POLEGADA)<br>Passo: 2x1           | 150146 | 3(NÃO<br>COMP<br>RAR) | BOBINA |
| 39 | GARRAS PARA ENCADERNAÇÃO/BOBINA Wire-o 2x1 - 1 1/8 -<br>AZUL - 3.100 ANÉIS - 250 fls de 75g/m²<br>Acondicionada em caixa de papelão<br>Produtos por Embalagem: 01 Bobina<br>Dimensões da Caixa (cm): 55x43x56cm<br>Cor: AZUL<br>Anéis: 3.100 Aneis<br>Tamanho: 1 1/8" (POLEGADA)<br>Passo: 2x1    | 150146 | 3(NÃO<br>COMP<br>RAR) | BOBINA |
| 40 | GARRAS PARA ENCADERNAÇÃO/BOBINA Wire-o 2x1 - 1 1/4 -<br>AZUL - 2.100 ANÉIS - 270 folhas de 75g/m²<br>Acondicionada em caixa de papelão<br>Produtos por Embalagem: 01 Bobina<br>Dimensões da Caixa (cm): 55x43x56cm<br>Cor: AZUL<br>Anéis: 2.100 Aneis<br>Tamanho: 1 1/4" (POLEGADA)<br>Passo: 2x1 | 150146 | 3(NÃO<br>COMP<br>RAR) | BOBINA |