

**CBTU**

Companhia Brasileira de Trens Urbanos

Superintendência Trens Urbanos de João Pessoa

**TERMO DE REFERÊNCIA - TR**

Aquisição de Materiais diversos para COMAN.

**1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE**

1.1. Aquisição de Materiais diversos para COMAN.

**2. DEFINIÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL**

2.1. Os objetos da presente aquisição se enquadram no conceito de **objeto comum**, nos termos do art. 1º, parágrafo único, Lei 10.520/2002. A presente aquisição/contratação poderá se dar mediante a utilização do **Sistema de Registro de Preços**, considerando que pelas características do bem há necessidade de contratações frequentes (art. 181, II, do RILC/CBTU); se mostra conveniente, por questões de melhor gestão de almoxarifado, a aquisição dos bens com previsão de **entregas parceladas** (art. 181, II, do RILC/CBTU); além disso, pela natureza dos bens/serviços a serem adquiridos/contratados, há possibilidade do interesse de aquisição/contratação por outras empresas públicas ou sociedades de economia mista (art. 181, III, do RILC/CBTU).

2.2. Os produtos desta aquisição/contratação estão descritos na tabela abaixo de forma sucinta:

| It            | Descrição                             | Qtd | Unidade de Fornecimento |
|---------------|---------------------------------------|-----|-------------------------|
| <b>Lote 1</b> |                                       |     |                         |
| 1             | Abraçadeira de Nylon 100 mm x 2,5 mm  | 10  | Cento                   |
| 2             | Abraçadeira de Nylon 200 mm x 4,8 mm  | 4   | Cento                   |
| 3             | Fita Adesiva Transparente 45x45       | 15  | Unidade                 |
| 4             | Limpa contato elétrico                | 25  | Unidade                 |
| 5             | Estilete                              | 8   | Unidade                 |
| 6             | Quadro Branco Magnético 1,20 x 0,90 m | 1   | Unidade                 |
| 7             | Kit Marcador Industrial Traço Forte   | 1   | Kit                     |
| 8             | Tinta Anti Ferrugem                   | 5   | Unidade                 |
| <b>Lote 2</b> |                                       |     |                         |
| 9             | Broca de Aço Rápido 7/8 pol           | 1   | Unidade                 |
| 10            | Broca de Aço Rápido 1.5 mm            | 4   | Unidade                 |
| 11            | Broca de Aço Rápido 13 mm             | 2   | Unidade                 |
| 12            | Broca de Aço Rápido 2.5 mm            | 5   | Unidade                 |
| 13            | Broca de Aço Rápido 3 mm              | 1   | Unidade                 |
| 14            | Broca de Aço Rápido de 4 mm           | 10  | Unidade                 |
| 15            | Jogo Extrator de Parafuso 1 a 8 mm    | 2   | Jogo                    |
| 16            | Jogo de Macho Manual HSS M4x0,70mm    | 1   | Jogo                    |

|               |   |    |         |
|---------------|---|----|---------|
| 17            | Jogo de Macho Manual HSS M5x0,80mm                            | 1  | Jogo    |
| 18            | Jogo de Macho Manual HSS M6x1,00mm                            | 1  | Jogo    |
| 19            | Jogo de Macho Manual HSS M8x1,25mm                            | 1  | Jogo    |
| 20            | Jogo de Macho Manual HSS MF10x1,25mm                          | 1  | Jogo    |
| 21            | Jogo de Macho Manual HSS M10x1,50mm                           | 1  | Jogo    |
| 22            | Jogo de Macho Manual HSS M12x1,75mm                           | 1  | Jogo    |
| 23            | Jogo de Macho Manual HSS MF20x2,50mm                          | 1  | Jogo    |
| 24            | Jogo de Macho Manual HSS M24x3,00mm                           | 1  | Jogo    |
| 25            | Kit Cossinetes M3 - M16                                       | 1  | Kit     |
| 26            | Kit Cossinetes 1/8" – 3/4"                                    | 1  | Kit     |
| 27            | Desandador para Machos  | 5  | Unidade |
| <b>Lote 3</b> |   |    |         |
| 28            | Disco de Corte 4.1/2 pol Aço Inox                             | 50 | Unidade |
| 29            | Disco de Corte 7 pol Aço Inox                                 | 50 | Unidade |
| 30            | Disco de Desbaste 4.1/2 pol x 1/4 pol x 22,2mm                | 40 | Unidade |
| 31            | Disco de Desbaste para Ferro 7 pol                            | 24 | Unidade |
| 32            | Máscara de Solda Automática com Regulagem 9 a 13              | 2  | Unidade |
| <b>Lote 4</b> |   |    |         |
| 33            | Lâmpada LED, Tubular de 8 Watts                               | 28 | Unidade |
| 34            | Lâmpada LED 18 W Tubular T8 Bivolt 6500k                      | 60 | Unidade |
| 35            | Alicate Desencapador Crimpador De Fios 8 pol                  | 2  | Unidade |
| 36            | Alicate 5 Em 1 Para Terminal Ilhós Elétrico                   | 2  | Unidade |
| 37            | Alicate Prensa Terminal Rj11/12/45                            | 2  | Unidade |
| 38            | Alicate Prensa Terminais para Fios e Cabos para 0,5 a 6,0 mm² | 2  | Unidade |
| <b>Lote 5</b> |   |    |         |
| 39            | Bomba Manual para Graxa 500 g                                 | 1  | Unidade |
| 40            | Saca Filtro de Óleo Tipo Cinta 25-150 mm                      | 2  | Unidade |
| 41            | Jogo de Funil Metálico - 2x Reto / 2x1 Curva / 2x2 Curvas     | 1  | Jogo    |
| 42            | Contrapino em Aço 3/16 x 2.1/2 pol                            | 1  | Cento   |
| 43            | Rebite Rosca Interna 3/16 pol                                 | 5  | Cento   |
| 44            | Rebite Rosca Interna 4 mm                                     | 4  | Cento   |
| 45            | Rebite Rosca Interna 8 mm                                     | 3  | Cento   |
| 46            | Rebitador Rebitadeira De Rosca M3-M10                         | 2  | Unidade |

### 3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

#### 3.1. Quanto à contratação:

- 3.1.1. Esses materiais servirão para repor o estoque dos materiais utilizados nas manutenções corretivas e preventivas do Material Rodante e dos serviços de Apoio da COMAN. A falta desses materiais poderá implicar na paralisação de serviços rotineiros e, conseqüentemente, prejudicando a disponibilidade do Material Rodante da CBTU-JOP.

- 3.1.2. O funcionamento pleno de instalações e a execução de pequenos reparos, manutenções preventivas e corretivas exigem a disponibilidade de materiais e ferramentas adequados, minimizando o tempo de resposta às solicitações internas e prevenindo a degradação de patrimônios ou a interrupção de atividades essenciais.
- 3.1.3. Foram identificadas necessidades específicas de itens como abraçadeiras de nylon, fita adesiva, limpa contato elétrico, estilete, quadro branco magnético, marcador industrial, tinta esmalte antiferrugem, brocas de vários diâmetros, machos manuais para roscas, discos de corte e desbaste, máscara de solda automática, lâmpadas LED de diferentes tipos, alicate desencapador de fios e crimpador, alicate para crimpar conectores modulares, diversas ferramentas manuais, bomba manual para graxa, saca filtro, rebites de repuxo e alicate prensa terminais, entre outros.
- 3.1.4. Esses materiais são requeridos para a pronta realização de intervenções de manutenção do Material Rodante e atividades de Rotina, tais como: instalações elétricas, reparos em mobiliários, adequações de espaços para atendimento ao público ou empregados, e ainda para organização e segurança no ambiente.
- 3.1.5. Ademais, a relação direta com o interesse público decorre do fato de que a adequada manutenção e funcionamento do Material Rodante e equipamentos patrimoniais influenciam diretamente na disponibilidade do Material Rodante. Desta maneira, a demanda identificada busca atender a uma necessidade contínua da COMAN, assegurando a prestação de um serviço efetivo.
- 3.2. Quanto aos quantitativos solicitados:
- 3.2.1. Cada item foi baseado em históricos de consumo às demandas recorrentes dos setores internos, que abrangem desde atividades simples de organização e pequenas instalações elétricas, até demandas mais técnicas como confecção de roscas, pequenos trabalhos de serralheria, manutenção elétrica, substituição de iluminação, soldagem e organização de cabeamentos.
- 3.2.2. Informa-se que o quantitativo solicitado se baseia em um histórico de consumo disponibilizado pelo Sistema de Material da CBTU/JOP (SISMATWEB), bem como demandas futuras informadas pelo Supervisores da COMAN.
- 3.2.3. Constatou-se, ainda, que a CBTU – STU/JOP possui quantitativo inexistente, ou insuficiente, desses itens em estoque no almoxarifado, conforme consulta no dia 11 de julho de 2025.
- 3.2.4. Na tabela abaixo estão descritas o cálculo para o quantitativo estimado, considerando: o estoque do almoxarifado e ferramentaria; o consumo estimado anual; e o estoque de segurança, de acordo com as peculiaridades da empresa.

| It | Descrição                             | Estoque Atual (unidades) | Consumo Estimado Anual (unidades) | Estoque de Segurança (unidades) | Quantidade Solicitada (unidades) |
|----|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1  | Abraçadeira de Nylon 100 mm x 2,5 mm  | 0                        | 600                               | 400                             | 1000                             |
| 2  | Abraçadeira de Nylon 200 mm x 4,8 mm  | 0                        | 300                               | 100                             | 400                              |
| 3  | Fita Adesiva Transparente 45x45       | 0                        | 12                                | 3                               | 15                               |
| 4  | Limpa contato elétrico                | 0                        | 20                                | 5                               | 25                               |
| 5  | Estilete                              | 0                        | 5                                 | 3                               | 8                                |
| 6  | Quadro Branco Magnético 1,20 X 0,90 m | 0                        | 1                                 | 0                               | 1                                |
| 7  | Kit Marcador Industrial Traço Forte   | 0                        | 1                                 | 0                               | 1                                |
| 8  | Tinta Anti Ferrugem                   | 0                        | 4                                 | 1                               | 5                                |
| 9  | Broca de Aço Rápido 7/8 pol           | 1                        | 1                                 | 1                               | 1                                |
| 10 | Broca de Aço Rápido 1.5 mm            | 5                        | 6                                 | 3                               | 4                                |
| 11 | Broca de Aço Rápido 13 mm             | 3                        | 3                                 | 2                               | 2                                |
| 12 | Broca de Aço Rápido 2.5 mm            | 0                        | 3                                 | 2                               | 5                                |
| 13 | Broca de Aço Rápido 3 mm              | 8                        | 7                                 | 2                               | 1                                |
| 14 | Broca de Aço Rápido de 4 mm           | 5                        | 11                                | 4                               | 10                               |
| 15 | Jogo Extrator de Parafuso 1 a 8 mm    | 0                        | 1                                 | 1                               | 2                                |

|    |   |    |    |    |    |
|----|---|----|----|----|----|
| 16 | Jogo de Macho Manual HSS<br>M4x0,70mm               | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 17 | Jogo de Macho Manual HSS<br>M5x0,80mm               | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 18 | Jogo de Macho Manual HSS<br>M6x1,00mm               | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 19 | Jogo de Macho Manual HSS<br>M8x1,25mm               | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 20 | Jogo de Macho Manual HSS<br>MF10x1,25mm             | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 21 | Jogo de Macho Manual HSS<br>M10x1,50mm              | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 22 | Jogo de Macho Manual HSS<br>M12x1,75mm              | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 23 | Jogo de Macho Manual HSS<br>MF20x2,50mm             | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 24 | Jogo de Macho Manual HSS<br>M24x3,00mm              | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 25 | Kit Cossinetes M3 - M16                             | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 26 | Kit Cossinetes 1/8" – 3/4"                          | 0  | 1  | 0  | 1  |
| 27 | Desandador para Machos                              | 0  | 4  | 1  | 5  |
| 28 | Disco de Corte 4.1/2 pol Aço<br>Inox                | 0  | 35 | 15 | 50 |
| 29 | Disco de Corte 7 pol Aço Inox                       | 0  | 35 | 15 | 50 |
| 30 | Disco de Desbaste 4.1/2 pol x<br>1/4 pol x 22,2mm   | 65 | 75 | 30 | 40 |
| 31 | Disco de Desbaste para Ferro 7<br>pol               | 0  | 15 | 9  | 24 |
| 32 | Máscara de Solda Automática<br>com Regulagem 9 a 13 | 0  | 1  | 1  | 2  |

|    |   |    |     |     |     |
|----|---|----|-----|-----|-----|
| 33 | Lâmpada LED, Tubular de 8 Watts   | 0  | 20  | 8   | 28  |
| 34 | Lâmpada LED 18 W Tubular T8 Bivolt 6500k                                  | 15 | 60  | 15  | 60  |
| 35 | Alicate Desencapador Crimpador De Fios 8 pol                              | 0  | 1   | 1   | 2   |
| 36 | Alicate 8 Em 1 Para Terminal Ilhós Elétrico                               | 0  | 1   | 1   | 2   |
| 37 | Alicate Prensa Terminal Rj11/12/45  | 0  | 1   | 1   | 2   |
| 38 | Alicate Prensa Terminais para Fios e Cabos para 0,5 a 6,0 mm <sup>2</sup> | 0  | 1   | 1   | 2   |
| 39 | Bomba Manual para Graxa 500 g   | 0  | 1   | 0   | 1   |
| 40 | Saca Filtro de Óleo Tipo Cinta 25-150 mm                                  | 0  | 1   | 1   | 2   |
| 41 | Jogo de Funil Metálico - 2x Reto / 2x1 Curva / 2x2 Curvas                 | 0  | 1   | 0   | 1   |
| 42 | Contrapino em Aço 3/16 x 2.1/2 pol  | 0  | 12  | 3   | 100 |
| 43 | Rebite Rosca Interna 3/16 pol   | 0  | 400 | 100 | 500 |
| 44 | Rebite Rosca Interna 4 mm   | 0  | 350 | 50  | 400 |
| 45 | Rebite Rosca Interna 8 mm   | 0  | 250 | 50  | 300 |
| 46 | Rebitador Rebitadeira De Rosca M3-M10                                     | 0  | 1   | 1   | 1   |

#### 4. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

##### 4.1. Especificação dos objetos:

| It            | Descrição                             | Especificação   | Qtd. | Und. Ref. |
|---------------|---------------------------------------|---|------|-----------|
| <b>Lote 1</b> |                                       |   |      |           |
| 1             | Abraçadeira de Nylon 100 mm x 2,5 mm  | Abraçadeira produzida em nylon 6.6 resistente.<br>Comprimento Total: 100,0 mm;<br>Largura: 2,5 mm;<br>Diâmetro máximo de amarração: 22,00 mm;<br>Tensão de ruptura: 8,0 kgf.  | 10   | CT        |
| 2             | Abraçadeira de Nylon 200 mm x 4,8 mm  | Abraçadeira produzida em nylon 6.6 resistente.<br>Comprimento Total: 200,0 mm;<br>Largura: 4,8 mm;<br>Diâmetro máximo de amarração: 50,00 mm;<br>Tensão de ruptura: 22,0 kgf.   | 4    | CT        |
| 3             | Fita Adesiva Transparente 45x45       | Fita Adesiva Transparente.<br>Fabricada em polipropileno com adesivo à base de HotMelt;<br>Resistente à umidade e à ação de solventes;<br>Dimensões: 45 mm x 45 mm;<br>Marca Referência: Scotch.  | 15   | UND       |
| 4             | Limpa contato elétrico                | Limpador de contato elétrico/eletrônico;<br>Aplicação: limpeza de microcomputador e/ou equipamentos elétricos;<br>Apresentação: spray em frascos de 300mL;<br>Marca referência: Orbi Limpa contatos elétricos.                              | 25   | UND       |
| 5             | Estilete                              | Estilete.<br>Material do corpo do estilete: Plástico revestido com borracha termoplástica;<br>Tipo da lâmina: Reta segmentada;<br>Comprimento total do estilete: 6.1/2" - 165 mm;<br>Largura da lâmina: 18,0 mm.                            | 8    | UND       |
| 6             | Quadro Branco Magnético 1,20 X 0,90 m | Quadro Branco Magnético 1,20 X 0,90 m.<br>Material da superfície: MDF de branco brilhante;<br>Tampo de chapa de fibra: madeira 3 mm de reflorestamento com acabamento em chapa de aço para uso de imã com pintura para quadro lousa branca; | 1    | UND       |

|               |                                     |  |   |     |
|---------------|-------------------------------------|--|---|-----|
|               |                                     | <p>Deve possuir: Inserção de chapa metálica sob a superfície branca, possibilitando a escrita e fixação de imãs;</p> <p>Espessura total do quadro: 17 mm;</p> <p>Material moldura: Alumínio natural com 1,2 cm de espessura x 2,3 cm de frente;</p> <p>Cantoneira: polietileno;</p> <p>Comprimento: 1,20 m;</p> <p>Altura: 0,90 m;</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suporte de alumínio para apagador de 20 cm;</li> <li>Sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal.</li> </ul> <p>Deve acompanhar manual e conjunto de acessórios para instalação.</p> |   |     |
| 7             | Kit Marcador Industrial Traço Forte | <p>Kit Marcador Industrial Traço Forte.</p> <p>Tipo de embalagem: Blíster;</p> <p>Material do corpo: Plástico;</p> <p>Tipo de ponta: Redonda;</p> <p>Tipo de tinta: À base de água;</p> <p>Espessura do traço: 3 mm;</p> <p><b>Kit com 4 unidade:</b></p> <p>- Cores: <b>Branco, Vermelho, Amarelo e Azul.</b></p>   | 1 | UND |
| 8             | Tinta Anti Ferrugem                 | <p>Tinta Anti Ferrugem.</p> <p>Cor: Cinza Médio.</p> <p>Tipo: Esmalte sintético;</p> <p>Uso: Interno e externo;</p> <p>Acabamento: Brilhante;</p> <p>Volume galão: 3,6 litros;</p> <p>Secagem de acordo com a ABNT NBR 15311: 5h;</p> <p>Brilho de acordo com a ABNT NBR 15299: <math>\geq 90</math> UB;</p> <p>Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388: máxima de 480 g/L;</p> <p>Densidade: 0.920 - 1.080 g/cm<sup>3</sup>;</p>  | 5 | UND |
| <b>Lote 2</b> |                                     |  |   |     |



|    |                             |   |   |     |
|----|-----------------------------|---|---|-----|
| 9  | Broca de Aço Rápido 7/8 pol | Broca de Aço Rápido 7/8 pol.<br>Diâmetro: 7/8";<br>Comprimento total: 220,0 mm;<br>Material: Aço rápido HSS DIN 338;<br>Sentido de corte: Corte à direita;<br>Tipo de afiação: Normal;<br>Tipo de canal: Helicoidal;<br>Tipo de haste: Paralela/cilíndrica.                               | 1 | UND |
| 10 | Broca de Aço Rápido 1.5 mm  | Broca de Aço Rápido 1,5 mm.<br>Diâmetro: 1,5 mm;<br>Comprimento útil: 18,0 mm;<br>Comprimento total: 40,0 mm;<br>Material: Aço rápido HSS DIN 338;<br>Sentido de corte: Corte à direita;<br>Tipo de afiação: Normal;<br>Tipo de canal: Helicoidal;<br>Tipo de haste: Paralela/cilíndrica. | 4 | UND |
| 11 | Broca de Aço Rápido 13 mm   | Broca de Aço Rápido 13 mm.<br>Diâmetro: 13 mm;<br>Comprimento útil: 101,0 mm;<br>Comprimento total: 151,0 mm;<br>Material: Aço rápido HSS DIN 338;<br>Sentido de corte: Corte à direita;<br>Tipo de afiação: Normal;<br>Tipo de canal: Helicoidal;<br>Tipo de haste: Paralela/cilíndrica. | 2 | UND |
| 12 | Broca de Aço Rápido 2.5 mm  | Broca de Aço Rápido 2,5 mm.<br>Diâmetro: 2,5 mm;<br>Comprimento útil: 24,0 mm;<br>Comprimento total: 49,0 mm;<br>Material: Aço rápido HSS DIN 338;<br>Sentido de corte: Corte à direita;<br>Tipo de afiação: Normal;<br>Tipo de canal: Helicoidal;<br>Tipo de haste: Paralela/cilíndrica. | 5 | UND |
| 13 | Broca de Aço Rápido 3 mm    | Broca de Aço Rápido 3,0 mm.   | 1 | UND |

|    |                                    |   |    |      |
|----|------------------------------------|---|----|------|
|    |                                    | Diâmetro: 3,0 mm;<br>Comprimento útil: 33,0 mm;<br>Comprimento total: 61,0 mm;<br>Material: Aço rápido HSS DIN 338;<br>Sentido de corte: Corte à direita;<br>Tipo de afiação: Normal;<br>Tipo de canal: Helicoidal;<br>Tipo de haste: Paralela/cilíndrica.  |    |      |
| 14 | Broca de Aço Rápido de 4 mm        | Broca de Aço Rápido 4,0 mm.<br>Diâmetro: 4,0 mm;<br>Comprimento total: 75,00 mm;<br>Material: Aço rápido HSS DIN 338;<br>Sentido de corte: Corte à direita;<br>Tipo de afiação: Normal;<br>Tipo de canal: Helicoidal;<br>Tipo de haste: Paralela/cilíndrica.  | 10 | UND  |
| 15 | Jogo Extrator de Parafuso 1 a 8 mm | Jogo de Extrator de Parafusos.<br>8 peças de 1 a 8 mm;<br>Composição do produto:<br>- Ref. Diâmetro do furo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8551-1 - 1,8 mm;</li> <li>• 8551-2 - 2,6 mm;</li> <li>• 8551-3 - 3,7 mm;</li> <li>• 8551-4 - 5,5 mm;</li> <li>• 8551-5 - 7,0 mm;</li> <li>• 8551-6 - 10,3 mm;</li> <li>• 8551-7 - 13,7 mm;</li> <li>• 8551-8 - 18,6mm.</li> </ul> | 2  | JOGO |
| 16 | Jogo de Macho Manual HSS M4x0,70mm | Jogo de Macho Manual HSS M4x0,70mm.<br>Tipo: Manual;<br>Medida Rosca (D): M4;<br>Passo Rosca (P): 0,70mm;<br>Tipo Rosca: M;<br>Furo da Broca: 3,30mm;   | 1  | JOGO |

|    |                                    |   |   |      |
|----|------------------------------------|---|---|------|
|    |                                    | Comprimento Total (A): 45mm;<br>Comprimento Corte (B): 13mm;<br>Diâmetro Haste (C): 4,5mm;<br>Quadrado (F): 3,4mm;<br>Composição: 3 (1°, 2° e 3°);<br>Peças: 3;<br>Material: Aço Rápido HSS;<br>Aplicação: Metal;<br>Norma: Din 352;<br>Tipo Canal: Canal Reto;<br>Direção Corte: Direito;<br>Modelo: 101.  |   |      |
| 17 | Jogo de Macho Manual HSS M5x0,80mm | Jogo de Macho Manual HSS M5x0,80mm.<br>Tipo: Manual;<br>Medida Rosca: M5;<br>Passo Rosca: 0,80mm;<br>Tipo Rosca: M;<br>Furo da Broca: 4,20mm;<br>Compr Total: 50mm;<br>Compr Corte: 16mm;<br>Diametro Haste: 6mm;<br>Quadrado: 4,9mm;<br>Composição: 3 (1°, 2° e 3°);<br>Peças: 3;<br>Material: Aço Rápido HSS;<br>Aplicação: Metal;<br>Norma: Din 352;<br>Tipo Canal: Canal Reto;<br>Direção Corte: Direito. | 1 | JOGO |
| 18 | Jogo de Macho Manual HSS M6x1,00mm | Jogo de Macho Manual HSS M6x1,00mm.<br>Tipo: Manual;<br>Medida Rosca (D): M6;<br>Passo Rosca (P): 1,00mm;<br>Tipo Rosca: M;<br>Furo da Broca: 5,00mm;<br>Comprimento Total (A): 50mm;<br>Comprimento Corte (B): 19mm;<br>Diâmetro Haste (C): 6mm;   | 1 | JOGO |

|    |                                      |  |   |      |
|----|--------------------------------------|--|---|------|
|    |                                      | <p>Quadrado (F): 4,9mm;</p> <p>Composição: 3 (1°, 2° e 3°);</p> <p>Peças: 3;</p> <p>Material: Aço Rápido HSS;</p> <p>Aplicação: Metal;</p> <p>Norma: Din 352;</p> <p>Tipo Canal: Canal Reto;</p> <p>Direção Corte: Direito.</p>  |   |      |
| 19 | Jogo de Macho Manual HSS M8x1,25mm   | <p>Jogo de Macho Manual HSS M8x1,25mm.</p> <p>Tipo: Manual;</p> <p>Medida Rosca (D): M8;</p> <p>Passo Rosca (P): 1,25mm;</p> <p>Tipo Rosca: M;</p> <p>Furo da Broca: 6,80mm;</p> <p>Comprimento Total (A): 56mm;</p> <p>Comprimento Corte (B): 22mm;</p> <p>Diâmetro Haste (C): 6mm;</p> <p>Quadrado (F): 4,9mm;</p> <p>Composição: 3 (1°, 2° e 3°);</p> <p>Peças: 3;</p> <p>Material: Aço Rápido HSS;</p> <p>Aplicação: Metal;</p> <p>Norma: Din 352;</p> <p>Tipo Canal: Canal Reto;</p> <p>Direção Corte: Direito.</p> | 1 | JOGO |
| 20 | Jogo de Macho Manual HSS MF10x1,25mm | <p>Jogo de Macho Manual HSS MF10x1,25mm.</p> <p>Tipo: Manual;</p> <p>Medida Rosca (D): M10;</p> <p>Passo Rosca (P): 1,25mm;</p> <p>Tipo Rosca: MF;</p> <p>Furo da Broca: 8,80mm;</p> <p>Comprimento Total (A): 70mm;</p> <p>Comprimento Corte (B): 24mm;</p> <p>Diâmetro Haste (C): 7mm;</p> <p>Quadrado (F): 5,5mm;</p> <p>Composição: 2 (1° e 3°);</p> <p>Peças: 2;</p> <p>Material: Aço Rápido HSS;</p>   | 1 | JOGO |

|    |                                     |  |   |      |
|----|-------------------------------------|--|---|------|
|    |                                     | <p>Aplicação: Metal;</p> <p>Norma: Din 2181;</p> <p>Tipo Canal: Canal Reto;</p> <p>Direção Corte: Direito.</p>   |   |      |
| 21 | Jogo de Macho Manual HSS M10x1,50mm | <p>Jogo de Macho Manual HSS M10x1,50mm.</p> <p>Tipo: Manual;</p> <p>Medida Rosca (D): M10;</p> <p>Passo Rosca (P): 1,50mm;</p> <p>Tipo Rosca: M;</p> <p>Furo da Broca: 8,50mm;</p> <p>Comprimento Total (A): 70mm;</p> <p>Comprimento Corte (B): 24mm;</p> <p>Diâmetro Haste (C): 7mm;</p> <p>Quadrado (F): 5,5mm;</p> <p>Composição: 3 (1°, 2° e 3°);</p> <p>Peças: 3;</p> <p>Material: Aço Rápido HSS;</p> <p>Aplicação: Metal;</p> <p>Norma: Din 352;</p> <p>Tipo Canal: Canal Reto;</p> <p>Direção Corte: Direito.</p> | 1 | JOGO |
| 22 | Jogo de Macho Manual HSS M12x1,75mm | <p>Jogo de Macho Manual HSS M12x1,75mm.</p> <p>Tipo: Manual;</p> <p>Medida Rosca (D): M12;</p> <p>Passo Rosca (P): 1,75mm;</p> <p>Tipo Rosca: M;</p> <p>Furo da Broca: 10,30mm;</p> <p>Comprimento Total (A): 75mm;</p> <p>Comprimento Corte (B): 29mm;</p> <p>Diâmetro Haste (C): 9mm;</p> <p>Quadrado (F): 7mm;</p> <p>Composição: 3 (1°, 2° e 3°);</p> <p>Peças: 3;</p> <p>Material: Aço Rápido HSS;</p> <p>Aplicação: Metal;</p> <p>Norma: Din 352;</p> <p>Tipo Canal: Canal Reto;</p> <p>Direção Corte: Direito.</p>  | 1 | JOGO |

|    |                                      |  |   |      |
|----|--------------------------------------|--|---|------|
| 23 | Jogo de Macho Manual HSS MF20x2,50mm | <p>Jogo de Macho Manual HSS MF20x2,50mm.</p> <p>Tipo: Manual;</p> <p>Medida Rosca (D): M20;</p> <p>Passo Rosca (P): 2,00mm;</p> <p>Tipo Rosca: MF;</p> <p>Furo da Broca: 18,00mm;</p> <p>Comprimento Total (A): 80mm;</p> <p>Comprimento Corte (B): 22mm;</p> <p>Diâmetro Haste (C): 16mm;</p> <p>Quadrado (F): 12mm;</p> <p>Composição: 2 (1° e 3°);</p> <p>Peças: 2;</p> <p>Material: Aço Rápido HSS;</p> <p>Aplicação: Metal;</p> <p>Norma: Din 2181;</p> <p>Tipo Canal: Canal Reto;</p> <p>Direção Corte: Direito; Direção Corte: Direito.</p> | 1 | JOGO |
| 24 | Jogo de Macho Manual HSS M24x3,00mm  | <p>Jogo de Macho Manual HSS M24x3,00mm.</p> <p>Tipo: Manual;</p> <p>Medida Rosca (D): M24;</p> <p>Passo Rosca (P): 3,00mm;</p> <p>Tipo Rosca: M;</p> <p>Furo da Broca: 21,00mm;</p> <p>Comprimento Total (A): 110mm;</p> <p>Comprimento Corte (B): 50mm;</p> <p>Diâmetro Haste (C): 18mm;</p> <p>Quadrado (F): 14,5mm;</p> <p>Composição: 3 (1°, 2° e 3°);</p> <p>Peças: 3;</p> <p>Material: Aço Rápido HSS;</p> <p>Aplicação: Metal;</p> <p>Norma: Din 352;</p> <p>Tipo Canal: Canal Reto;</p> <p>Direção Corte: Direito.</p>                     | 1 | JOGO |
| 25 | Kit Cossinetes M3 - M16              | <p>Kit Cossinetes M3 - M16.</p> <p>Material: Aço;</p> <p>Deve conter:</p>  | 1 | UND  |

|    |                            |  |   |     |
|----|----------------------------|--|---|-----|
|    |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• M3x0.5 - 1" Aço Liga;</li> <li>• M4x0.7 - 1" Aço Liga;</li> <li>• M5x0.8 - 1" Aço Liga;</li> <li>• M6x1.0 - 1" Aço Liga;</li> <li>• M8x1.25 - 1" Aço Liga;</li> <li>• M10x1.5 - 1" Aço Liga;</li> <li>• M12x1.75 - 1" Aço Liga;</li> <li>• M10X1.25 - 1.1/2" Aço Liga;</li> <li>• M12X1.5 - 1.1/2" Aço Liga;</li> <li>• M14X1.5 - 1.1/2" Aço Liga;</li> <li>• M14X2 - 1.1/2" Aço Liga;</li> <li>• M16X2 - 1.1/2" Aço Liga;</li> <li>• Porta cossinete 1";</li> <li>• Porta Cossinete 1 1/2".</li> </ul>         |   |     |
| 26 | Kit Cossinetes 1/8" - 3/4" | <p>Kit Cossinetes 1/8" - 3/4".</p> <p>Material: Aço;</p> <p>Deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/4x20 - 1" Aço Liga BSW;</li> <li>• 1/2x12 1" Aço Liga BSW;</li> <li>• 3/8x16 - 1" Aço Liga BSW;</li> <li>• 5/16x18 - 1" Aço Liga BSW;</li> <li>• 1/8x40 - 1" Aço Liga BSW;</li> <li>• 3/16x24 - 1" Aço Liga BSW;</li> <li>• 7/16x14 - 1" Aço Liga BSW;</li> <li>• 5/8x11 - 1.1/2" Aço Liga BSW;</li> <li>• 3/4x10 - 1.1/2" Aço Liga BSW;</li> <li>• 9/16x12 - 1.1/2" Aço Liga BSW;</li> <li>• Porta cossinete 1 1/2";</li> </ul> | 1 | UND |

|               |  |   |    |     |
|---------------|--|---|----|-----|
|               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Porta cossinete 1".</li> </ul>   |    |     |
| 27            | Desandador para Machos                           | Desandador para machos.<br>Material: aço especial, alto brilho com detalhes em fosco;<br>Capacidade: M5 - M20;<br>Capacidade da polegada: 3/16 - 3/4".                                  | 5  | UND |
| <b>Lote 3</b> |  |   |    |     |
| 28            | Disco de Corte 4.1/2 pol Aço Inox                | Disco de Corte.<br>Diâmetro: 4.1/2";<br>Espessura: 1/25";<br>Diâmetro Furo: 7/8";<br>Aplicação: Aço INOX.   | 50 | UND |
| 29            | Disco de Corte 7 pol Aço Inox                    | Disco de Corte.<br>Diâmetro: 7";<br>Espessura: 1/16";<br>Diâmetro Furo: 7/8";<br>Aplicação: Aço INOX.   | 50 | UND |
| 30            | Disco de Desbaste 4.1/2 pol x 1/4 pol x 22,2mm   | Disco de Desbaste.<br>Especificações: A 30 T BF<br>Diâmetro Externo: 115 mm (4.1/2 Pol);<br>Diâmetro Interno Furo: 22,23 mm (7/8 Pol);<br>Espessura: 6 mm (1/4 Pol);<br>Aplicação: Aço. | 40 | UND |
| 31            | Disco de Desbaste para Ferro 7 pol               | Disco desbaste.<br>Material: fibra de vidro;<br>Diâmetro: 7";<br>Espessura: 7,0 mm;<br>Diâmetro furo: 7/8";<br>Velocidade máxima: 6.685RPM;<br>Aplicação: material ferroso em geral.    | 24 | UND |
| 32            | Máscara de Solda Automática com Regulagem 9 a 13 | Máscara de Solda Automática com Regulagem 9 a 13.<br>Área de visão: 93x43mm;<br>Estágio claro: DIN 4;<br>Estágio escuro: DIN 9-13;  | 2  | UND |



|               |  |  |    |     |
|---------------|--|--|----|-----|
|               |  | Tempo de resposta: 1/25000 segundos, máximo;<br>Proteção do filtro UV/IR: DIN 16;<br>Dimensões do filtro: 110x90x9mm;<br>Com Certificado de Aprovação Válido.  |    |     |
| <b>Lote 4</b> |  |  |    |     |
| <b>33</b>     | Lâmpada LED, Tubular de 8 Watts              | Lâmpada LED Tubular<br>Potência: 8 W $\pm$ 0,3W<br>Comprimento: 60 cm;<br>Tipo de iluminação: LED;<br>Forma: Tubular;<br>Eficiência Luminosa: superior ou igual a 136 LM/W;<br>Fluxo Luminoso: Igual ou superior 1090 lm;<br>Faixa de Tensão de Entrada Automática: de 85 a 265 VAC;<br>Faixa de Frequência: de 47 a 63 hz;  | 28 | UND |
| <b>34</b>     | Lâmpada LED 18 W Tubular T8 Bivolt 6500k     | Lâmpada LED Tubular<br>Potência: 18 W;<br>Comprimento: 120 cm;<br>IP: 20;<br>Forma: Tubular;<br>Fluxo Luminoso: Igual ou superior 1850 lm;<br>Equivalência Fluorescentes T8: T8 120cm;<br>Tipo de iluminação: LED;<br>Bivolt automático: 100v - 240v;<br>Faixa de Tensão de Entrada Automática: de 85 a 265 VAC;   | 60 | UND |
| <b>35</b>     | Alicate Desencapador Crimpador De Fios 8 pol | Alicate Desencapador Crimpador De Fios.<br>Material do corpo do alicate: aço carbono;<br>Acabamento: pintado e cabo plastificado;<br>Comprimento total: 8 polegadas;<br>Capacidade do alicate desencapador: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cortar e desencapar fios: 0,2 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Prensar terminais sem isolamento: 0,5 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup>;</li> </ul> | 2  | UND |

|    |   |   |   |     |
|----|---|---|---|-----|
|    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prensar terminais com isolamento: 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>Prensar terminais de ignição: 7,0 mm a 8,0 mm;</li> </ul> <p>Marca Referência: <b>Vonder-36.86.000.008.</b></p>  |   |     |
| 36 | Alicate prensa terminais 5 em 1 terminais elétricos                       | <p>Alicate prensa terminais 5 em 1 terminais elétricos.</p> <p>Capacidade do alicate crimpador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,50 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup> isolados e pré-isolado, 1,5 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup> sem isolamento e 10,0 mm<sup>2</sup> a 35,0 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Material do corpo do alicate: Aço carbono;</p> <p>Acabamento: Pintado;</p> <p>Tipo do cabo do alicate: Cabo plastificado;</p> <p>Tipo de compressão: Catraca manual;</p> <p>Tipo de terminal: Terminais elétricos, tubulares pré-isolado e sem isolamento;</p> <p>Matriz: Intercambiável;</p> <p>Marca Referência: <b>Vonder-36.86.501.000.</b></p> | 2 | UND |
| 37 | Alicate Prensa Terminal Rj11/12/45  | <p>Alicate Prensa Terminal RJ11/12/45.</p> <p>Especificações:</p> <p>Capacidade do alicate crimpador: RJ 45/8 pinos, RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos;</p> <p>Material do corpo do alicate: Aço carbono;</p> <p>Acabamento: Pintado;</p> <p>Comprimento do alicate crimpador: 200 mm;</p> <p>Tipo do cabo do alicate: Cabo plastificado;</p> <p>Tipo de compressão: Catraca manual;</p> <p>Tipo de terminal: RJ 45/8 pinos, RJ 12/6 pinos e RJ 11/4 pinos;</p> <p>Marca Referência: <b>Vonder-36.86.245.000.</b></p>   | 2 | UND |
| 38 | Alicate Prensa Terminais para Fios e Cabos para 0,5 a 6,0 mm <sup>2</sup> | <p>Alicate Prensa Terminais para Fios e Cabos para 0,5 a 6,0 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Material do corpo do alicate: Aço carbono;</p> <p>Acabamento do alicate: Pintado;</p> <p>Tipo do cabo do alicate: Cabo plastificado;</p> <p>Tipo de compressão: Catraca manual;</p> <p>Tipo de terminal: Pré-isolado;</p> <p>Matriz: Fixa;</p>  | 2 | UND |

|               |   |   |   |     |
|---------------|---|---|---|-----|
|               |   | Para terminais pré-isolados tipo fêmea, macho, forquilha (garfo), anel e pino, para fios e cabos com bitolas de 0,5 mm² a 6,0 mm²;<br>Marca Referência: <b>Vonder-36.86.006.000.</b>  |   |     |
| <b>Lote 5</b> |   |   |   |     |
| <b>39</b>     | Bomba Manual para Graxa 500 g                             | <p>Bomba Manual para Graxa 500 g Gatilho com Extensão Rígida e Flexível.</p> <p>Capacidade: 500 g;</p> <p>Gatilho lateral;</p> <p>Desenvolve até: Até 6.000 PSI / 414 Bar;</p> <p>Vazão livre: 0,70g / acionamento;</p> <p>Funcionamento: Acionamento do gatilho;</p> <p>Compatibilidade: Graxa com consistência até grau 2 NLGI.</p> <p>Acompanha:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Extensão rígida;</li> <li>Acoplador hidráulico.</li> </ul> | 1 | UND |
| <b>40</b>     | Saca Filtro de Óleo Tipo Cinta 25-150 mm                  | <p>Saca Filtro de Óleo Tipo Cinta.</p> <p>Possibilitar remoção de filtros de diâmetros entre: 25-150 mm.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo forjado em aço carbono;</li> <li>- Acabamento cromado;</li> <li>- Cinta com 5 camadas de borracha e tecido especial;</li> <li>- Cabo com revestimento especial.</li> </ul>  | 2 | UND |
| <b>41</b>     | Jogo de Funil Metálico - 2x Reto / 2x1 Curva / 2x2 Curvas | <p>Jogo de Funil Metálico - 2x Reto / 2x1 Curva / 2x2 Curvas.</p> <p>Kit deverá compor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1und Funil com 1 Curva (FC1) – Diâmetro: 100 mm   Comprimento: 100 mm;</li> <li>1und Funil com 1 Curva (FC1) – Diâmetro: 150 mm   Comprimento: 220 mm;</li> <li>1und Funil com 2 Curvas (FC2) – Diâmetro: 100 mm   Comprimento: 110 mm;</li> </ul>   | 1 | UND |

|    |                                    |   |   |    |
|----|------------------------------------|---|---|----|
|    |                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 und Funil com 2 Curvas (FC2) – Diâmetro: 150 mm   Comprimento: 200 mm;</li> <li>• 1 und Reto (FR) – Diâmetro: 100 mm   Comprimento: 70 mm;</li> <li>• 1 und Funil Reto (FR) – Diâmetro: 170 mm   Comprimento: 210 mm.</li> </ul> <p>FC1/FC2: Curvas precisas para direcionamento eficiente;</p> <p>FR: Fluxo linear sem obstruções;</p> <p>Material: Aço carbono de alta resistência;</p> <p>Revestimento: Pintura epóxi prata (proteção anticorrosão e maior durabilidade).</p> |   |    |
| 42 | Contrapino em Aço 3/16 x 2.1/2 pol | <p>Contrapino.</p> <p>Norma: DIN 94;</p> <p>Diâmetro Nominal: 3/16";</p> <p>Comprimento: 2.1/2";</p> <p>Material: Aço Carbono;</p> <p>Acabamento Superficial: Zincado Branco.</p>   | 1 | CT |
| 43 | Rebite Rosca Interna 3/16 pol      | <p>Rebite Rosca Interna.</p> <p>Rosca: 3/16";</p> <p>Passo: 24 UNC;</p> <p>Espessura da chapa:</p> <p>Mínimo: 0,5 mm;</p> <p>Máximo: 2,5 mm;</p> <p>Comprimento aplicado: 7,5 mm;</p> <p>Diâmetro do furo: 7,0+0,1 mm;</p> <p>Diâmetro externo do corpo: 6,9 mm;</p> <p>Diâmetro da cabeça: 10,0 mm;</p> <p>Altura da cabeça: 1,0 mm;</p> <p>Comprimento total: 13,0 mm;</p> <p>Material: Aço carbono;</p> <p>Acabamento: Zinco branco trivalente.</p>  | 5 | CT |
| 44 | Rebite Rosca Interna 4 mm          | <p>Rebite Rosca Interna.</p> <p>Rosca: M4;</p> <p>Passo: 0,7 mm;</p> <p>Espessura da chapa:</p> <p>Mínimo: 0,5 mm;</p>  | 4 | CT |

|    |                                       |  |   |     |
|----|---------------------------------------|--|---|-----|
|    |                                       | Máximo: 2,0 mm;<br>Comprimento aplicado: 6,0 mm;<br>Diâmetro do furo: 6,0+0,1 mm;<br>Diâmetro externo do corpo: 5,9 mm;<br>Diâmetro da cabeça: 9,0 mm;<br>Altura da cabeça: 0,8 mm;<br>Comprimento total: 10,5 mm;<br>Material: Aço carbono;<br>Acabamento: Zinco branco trivalente. |   |     |
| 45 | Rebite Rosca Interna 8 mm             | Rebite Rosca Interna.<br>Rosca: M8;<br>Diâmetro da aba: 16 mm;<br>Diâmetro externo do rebite: 11 mm;<br>Espessura da aba: 1 mm;<br>Comprimento do corpo: 16 mm;<br>Material: Aço carbono;<br>Acabamento: Zinco branco trivalente.  | 3 | CT  |
| 46 | Rebitador Rebitadeira De Rosca M3-M10 | Rebitador Rebitadeira De Rosca M3-M10.<br>Material do corpo do rebitador: aço carbono;<br>Comprimento total do rebitador: 320 mm;<br>Capacidade do rebitador: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8 e M10.<br>Marca Referência: <b>Vonder-35.81.000.310.</b>                      | 2 | UND |

4.2. Não será necessário o fornecimento de amostra dos produtos a serem adquiridos, nem de serem realizadas visitas ou vistorias técnicas.

## 5. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

5.1. Haverá agrupamento dos itens, pois possuem características semelhantes, dotando de maior celeridade e eficiência as etapas procedimentais relativas à licitação, formalização e gerenciamento do contrato, com reflexos na economia processual.

## 6. RESPONSABILIDADES DAS PARTES

6.1. Responsabilidades da Contratante:

6.1.1. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações do fornecedor.

6.1.2. Comunicar sobre falhas que impeçam o funcionamento adequado dos equipamentos e/ou componentes e/ou materiais.

- 6.1.3. Receber e atestar as notas fiscais, através da gestão/fiscalização do contrato, conferindo toda documentação que vier anexada.
- 6.1.4. Efetuar o pagamento no prazo previsto.
- 6.2. Responsabilidades da Contratada:
  - 6.2.1. A contratada deverá substituir imediatamente os produtos entregues caso não estejam de acordo com os padrões de qualidade exigidos.
  - 6.2.2. A contratada não poderá alterar as especificações do objeto sem a prévia aprovação formalizada pela contratante.
  - 6.2.3. O envio, transporte, entrega, descarregamento e impostos dos materiais serão de inteira responsabilidade da empresa contratada, não cabendo nenhum ônus à contratante.
  - 6.2.4. Os eventuais problemas cobertos pela garantia serão solucionados pela CONTRATADA sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

## **7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

- 7.1. O pagamento dos produtos será efetuado conforme a entrega dos mesmos, através de nota fiscal.
- 7.2. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta), contado a partir do atesto da Nota Fiscal pelo Fiscal da Ordem de Compra ou Contrato.
- 7.3. No caso de recebimento parcial dos itens que compõem o Objeto deste Termo de Referência, a CONTRATADA realizará o pagamento proporcional ao material recebido, desde que a entrega de todos os itens não ultrapasse o prazo de entrega estabelecido.
- 7.4. Todos os pagamentos serão efetuados pela CONTRATANTE através de ordem bancária, com crédito em conta-corrente da CONTRATADA. Por conseguinte, a CONTRATANTE não aceitará cobrança bancária. A CONTRATADA deverá indicar em seus documentos de cobrança (notas fiscais, faturas, etc.) os dados bancários para crédito em conta-corrente.
- 7.5. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe foi imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.
- 7.6. Na hipótese de ocorrer algum tipo de irregularidade nas faturas emitidas pela CONTRATADA, a mesma será notificada, por escrito pela CONTRATANTE, a fim de que sejam procedidas as devidas correções e o prazo de pagamento será interrompido, prosseguindo sua contagem quando do recebimento no protocolo geral da CONTRATANTE dos documentos redigidos.
- 7.7. As datas apresentadas a seguir para contratação/aquisição são meramente estimativas e podem sofrer alteração por questões orçamentárias ou operacionais.

### 7.8. Cronograma:

| Item    | 1º mês (%) | 5º mês (%) | 7º mês (%) | 11º mês (%) | TOTAL (%) |
|---------|------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 01      | 50         | 30         | 10         | 10          | 100       |
| 02      | 50         | 25         | -          | 25          | 100       |
| 03 e 04 | 40         | 20         | 20         | 20          | 100       |
| 05      | 50         | 25         | 12,5       | 12,5        | 100       |
| 06 e 07 | 100        | -          | -          | -           | 100       |
| 08      | 40         | 20         | 20         | 20          | 100       |
| 09      | 100        | -          | -          | -           | 100       |
| 10      | 50         | 25         | -          | 25          | 100       |
| 11      | 50         | -          | 50         | -           | 100       |
| 12      | 40         | 20         | 20         | 20          | 100       |
| 13      | 100        | -          | -          | -           | 100       |
| 14      | 50         | 30         | 10         | 10          | 100       |
| 15      | 50         | -          | 50         | -           | 100       |
| 16 a 26 | 100        | -          | -          | -           | 100       |
| 27      | 40         | 20         | 20         | 20          | 100       |
| 28 a 30 | 50         | 30         | 10         | 10          | 100       |
| 31      | 50         | 25         | 12,5       | 12,5        | 100       |
| 32      | 50         | -          | 50         | -           | 100       |
| 33      | 50         | 17,85      | 17,85      | 14,28       | 100       |
| 34      | 50         | 30         | 10         | 10          | 100       |
| 35 a 38 | 50         | -          | 50         | -           | 100       |
| 39      | 100        | -          | -          | -           | 100       |
| 40      | 50         | -          | 50         | -           | 100       |
| 41 a 42 | 100        | -          | -          | -           | 100       |
| 43      | 40         | 20         | 20         | 20          | 100       |
| 44      | 50         | 25         | -          | 25          | 100       |
| 45      | 33,33      | 33,33      | -          | 33,33       | 100       |
| 46      | 50         | -          | 50         | -           | 100       |

Conforme sigilo do valor estimado (art. 83 do RILC/CBTU), omitem-se os valores financeiros. Contudo, a execução financeira é proporcional à execução física do contrato, para cada item.

## **8. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO**

### 8.1. Critério de Recebimento:

- 8.1.1. Os produtos deverão ser novos e serem entregues em perfeito estado, sem marcas, amassados, arranhões ou outros problemas físicos.
- 8.1.2. Os produtos deverão estar devidamente acondicionados, embalados e com a devida identificação.

### 8.2. Local de entrega do objeto:

- 8.2.1. Local de entrega dos Itens destinados a CBTU - João Pessoa: Almoxarifado Cabedelo/PB, endereço: Rua Cleto Campelo, s/nº, Centro, Cabedelo-PB. CEP: 58100-130, Telefone: (83) 3228-3845.

### 8.3. Forma de entrega:

- 8.3.1. O produto deverá ser entregue e descarregado sem nenhuma pendência e nas condições especificadas.
- 8.3.2. A entrega deverá ser realizada de segunda a sexta-feira, das 8h às 16h30, Telefone: (83) 3241-4240 ramal 412/413.

### 8.4. Validade/garantia do objeto:

- 8.4.1. É necessária observância às normas do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, Lei 8.078/1990.

## **9. CRITÉRIOS DE ESCOLHA DA PROPOSTA**

- 9.1. Menor preço global por lote.

## **10. PRINCIPAIS COMPROVAÇÕES DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

- 10.1. Conforme art. 141, inciso II do RILC/CBTU, para fins de comprovação da capacidade técnica, a licitante deverá apresentar, para cada item, Atestado de Capacidade Técnico-Profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, sendo permitido o somatório de atestados, que demonstre a realização mínima de 5% (cinco por cento) do objeto, ou de objetos similares, ora licitado neste Termo.



**11. DEFINIÇÃO DO REGIME DE EXECUÇÃO/FORMA DE FORNECIMENTO**

- 11.1. O regime execução é de contratação por preço global, sendo a forma de entrega parcelada, conforme CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO deste Termo de Referência.

**12. POSSIBILIDADE OU NÃO DE FORMAÇÃO DE CONSÓRCIOS, SUBCONTRATAÇÃO E DEFINIÇÃO DE QUAL PARCELA DO OBJETO PODE SER SUBCONTRATADA**

- 12.1. Conforme artigo 45 do RILC/CBTU, inciso V, § 3º - “Não se admite a exigência de subcontratação para o fornecimento de bens, exceto quando estiver vinculado à prestação de serviços acessórios”.
- 12.2. A formação de consórcio será permitida conforme Artigo 148 do RILC/CBTU.

**13. EXIGÊNCIA DE GARANTIA**

- 13.1. Não será exigido, pois o objeto ora contratado é relativo à Seção III – Aquisição de Bens do RILC/CBTU.

**14. CRITÉRIOS PARA REAJUSTAMENTO, REPACTUAÇÃO E/OU REVISÃO CONTRATUAL**

- 14.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.
- 14.2. Após o interregno de um ano, desde que formalizado pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do Índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na fórmula descrita no art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994.

**15. PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO**

- 15.1. O prazo de vigência será de 14 (quatorze) meses, contados a partir da assinatura do instrumento contratual de aquisição ou emissão da OEX - Ordem de Execução.
- 15.2. O prazo de execução será de 11 (onze) meses, conforme CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO deste Termo de Referência, que pode sofrer alterações por questões orçamentárias ou operacionais.
- 15.3. Os materiais deverão ser entregues em prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho ou da ODC.

**16. PROCEDIMENTOS DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO**

- 16.1. A fiscalização será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

16.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 76 da Lei nº 13.303, de 2016.

16.3. O fiscal anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

16.4. Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

#### **17. POSSIBILIDADE OU NÃO DE PARTICIPAÇÃO DE SOCIEDADE COOPERATIVA**

17.1. Será admitida participação de sociedade cooperativa, conforme requisitos definidos no art. 31 do RILC/CBTU.

#### **18. EXIGÊNCIA DE PATRIMÔNIO LÍQUIDO**

18.1. Em relação a exigência de Patrimônio Líquido, as condições de qualificação Econômico Financeira estão descritas no Instrumento Convocatório, conforme RILC.

#### **19. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

19.1. As situações ensejadoras da aplicação de sanções à CONTRATADA estão descritas no Instrumento Convocatório, conforme RILC.

#### **20. ESPECIFICAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE**

20.1. Conforme Anexo – Especificações de Sustentabilidade.

#### **21. MATRIZ DE RISCO DA AQUISIÇÃO**

| Item | Risco                           | Descrição   | Responsabilidade do Risco |            | Impacto (I) | Probabilidade (P) | I x P    | Ações para Mitigação   |
|------|---------------------------------|---|---------------------------|------------|-------------|-------------------|----------|--|
|      |                                 |   | CBTU                      | Contratada |             |                   |          |  |
| 1    | Demanda Equivocada              | Falta de planejamento da área demandante; Erro na demanda solicitada; Orçamento limitado. | X                         |            | 4           | 1                 | Moderado | Estudo estimando a real necessidade; Reuniões de planejamento.                         |
| 2    | Estudos preliminares incorretos | Erro na estimativa de quantidade e  | X                         |            | 5           | 2                 | Alto     | Grupo de planejamento composto por empregados com conhecimento técnico do objeto e dos |

|    |  | procedimentos a ser contratado.   |   |   |   |   |          | procedimentos da contratação.  |
|----|--|---|---|---|---|---|----------|--|
| 3  | Elaboração de Termo de Referência/ Termo Contratual inadequado                                   | Elaboração por servidor que não tenha conhecimento técnico para tal.  | X |   | 5 | 2 | Alto     | Capacitação de servidores; Atribuição de elaboração a servidor com conhecimento técnico; Revisão por a área demandante.          |
| 4  | Estimativa de custos inadequada  | Valor superestimado ou subestimado do valor base contratado.  | X |   | 5 | 2 | Alto     | Coleta de preços suficientes para realizar a estimativa (pesquisa de preços, portal de compras, média de consumo, entre outros). |
| 5  | Problemas na realização da licitação   | Impugnações; Pregão deserto; Alto índice de impetração de recursos administrativos, entre outros.                                 | X |   | 5 | 1 | Moderado | Revisão de textos do TR e do contrato; Exigências claras no Instrumento convocatório.  |
| 6  | Contratação de Empresa incapaz de executar o Contrato  | Falta de análise criteriosa da qualificação econômico-financeira da Empresa; Falta de avaliação da capacidade técnica da Empresa. | X |   | 5 | 1 | Moderado | Qualificação de servidor para fazer análise da documentação.   |
| 7  | Execução em desacordo com o contrato   | Fraude; Falta de gestão e fiscalização adequada; Má fé da empresa contratada/ funcionários.                                       | X | X | 5 | 2 | Alto     | Fiscalização eficiente do contrato.  |
| 8  | Contratada não fornecer o objeto nas condições e prazos previstos em contrato.                   | Atraso na entrega de material, quando for o caso; Atraso no início e conclusão de serviços quando for o caso.                     |   | X | 5 | 2 | Alto     | Acompanhamento dos prazos contratuais.   |
| 9  | Contratada não providenciar o fornecimento de bens.  | Não cumprimento das cláusulas contratuais; Interferência no bom andamento das atividades;   |   | X | 5 | 4 | Crítico  | Fiscalização eficiente do contrato; Bom relacionamento com a empresa contratada.   |
| 10 | Contratada não efetuar regularmente o pagamento dos direitos trabalhistas e tributos aplicáveis. | Atraso/ falta de pagamento de FGTS, INSS entre outros; Inadimplência de Tributos Federais, Estaduais e Municipais.                | X | X | 4 | 1 | Moderado | Acompanhamento das certidões aplicáveis enviados por parte da fiscalização.  |

## 22. DADOS ORÇAMENTÁRIOS

22.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, conforme classificação abaixo:

- Plano Interno: P1TQORMMO – Material Operacional;
- Categoria Econômica: 3 - Despesas Correntes;
- Natureza da despesa: 339030;
- Item de Programação: 25 - Material para manutenção de bens móveis;

- Gestão Orçamentária: Gerência Operacional (GIOPE)

João Pessoa/PB, 11 de julho de 2025.

| Responsável pela emissão:  | Homologo, sem ressalvas:  |
|--|---|
| <hr/> <b>Igor Xavier Queiroz</b><br><b>TIN – Mecânica</b><br><b>Mat.: 16.000.201</b> | <hr/> <b>Ítalo Bezerra de Mendonça</b><br><b>COMAN</b><br><b>Mat.: 15.000.125-8</b> |