

|                                                                                   |                                                   |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE<br/>PRODUTO – ETP</b> | Edição: 03/10/2025<br>Validade: 36 meses<br>Página 1 de 2 |
| <b>(092) Frasco PET 450mL 28mm</b>                                                |                                                   | <b>ETP124-004</b>                                         |
| Elaborado por:                                                                    | Aprovado por:                                     |                                                           |
| Assistente Garantia da Qualidade                                                  | Analista Garantia da Qualidade                    |                                                           |

### 1. DESCRIÇÃO

Frasco de polietileno tereftalato (PET), com volume útil de 450mL e terminação 28mm.

Abaixo códigos do produto:

- Frasco PET 450mL 28mm 24g Incolor: 121020385.
- Frasco PET 450mL 28mm 28g Incolor: 121020449.
- Frasco PET 450mL 28mm 32g Incolor: 121020450.
- Frasco PET 450mL 28mm 33g Azul: 121020617.
- Frasco PET 450mL 28mm 37g Branco: 121020777.
- Frasco PET 450mL 28mm 33g Branco: 121020824.

### 2. MATERIAL

Polietileno Tereftalato (PET), atóxico, incolor ou podendo ser acrescido de pigmentos.

### 3. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS / FÍSICAS

| Teste                               | Especificação                                                                                     |                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                     | Limite inferior                                                                                   | Limite superior |
| Altura (mm)                         | 198,20                                                                                            | 200,20          |
| Altura total terminação (mm)        | 18,10                                                                                             | 19,10           |
| Diâmetro rosca (mm)                 | 27,00                                                                                             | 28,00           |
| Diâmetro interno da terminação (mm) | 21,00                                                                                             | 22,00           |
| Diâmetro do anel de segurança (mm)  | 27,50                                                                                             | 28,50           |
| Diâmetro do corpo                   | 66,30                                                                                             | 67,30           |
| Peso <i>Padrão 1</i> (g)            | 24,00                                                                                             | 26,00           |
| Peso <i>Padrão 2</i> (g)            | 27,50                                                                                             | 29,00           |
| Peso <i>Padrão 3</i> (g)            | 31,40                                                                                             | 35,00           |
| Peso <i>Padrão 4</i> (g)            | 36,80                                                                                             | 39,80           |
| Capacidade total (mL)               | 480                                                                                               | 500             |
| Teste                               | Especificação                                                                                     |                 |
| Visual                              | Deverá estar bem formado, isento de fissuras, rachaduras, bolhas, manchas e partículas estranhas. |                 |
| Estabilidade                        | Deverá manter-se estável em superfície plana.                                                     |                 |
| Vedação                             | Não deverá apresentar vazamento no aplicador de força.                                            |                 |
| Rigidez                             | Deverá possuir paredes uniformes.                                                                 |                 |

|                                                                                   |                                                   |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE<br/>PRODUTO – ETP</b> | Edição: 03/10/2025<br>Validade: 36 meses<br>Página 2 de 2 |
| <b>(092) Frasco PET 450mL 28mm</b>                                                |                                                   | <b>ETP124-004</b>                                         |
| Elaborado por:                                                                    |                                                   | Aprovado por:                                             |
| Assistente Garantia da Qualidade                                                  |                                                   | Analista Garantia da Qualidade                            |

| Teste                  | Especificação                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fechamento tampa       | A tampa deverá encaixar perfeitamente na terminação do frasco e não poderá "pular" rosca. |
| Rompimento lacre tampa | O lacre deverá se romper ao abrir o frasco.                                               |
| Queda livre            | O frasco não deverá apresentar rachadura e/ou ruptura em suas paredes ou base.            |

#### 4. RECOMENDAÇÕES DE EMBALAGEM, TRANSPORTE E ESTOCAGEM

**4.1. Embalagem:** Saco plástico devidamente fechado para evitar contaminações ou conforme padrão do cliente.

**4.2. Transporte:** Caminhões fechados.

**4.3. Estocagem:** Local seco e arejado.

#### 5. ANEXOS.

Anexo I – Desenho Técnico.

Anexo II – Folha de Medidas e Cálculos.

Anexo III – Controle em Processo – CQ.

Anexo IV - Histórico de Alterações.