

## MEMORIAL DESCRITIVO – MESA DE EMBALAGEM

### 1. Identificação do Equipamento

- **Designação:** Mesa de Embalagem (PACK TABLE)
- **Fabricante:** Freshtech Solutions
- **Marca:** Freshtech
- **Modelo:** AVOCADO PACKING STATION

### 2. Finalidade e Função Principal

A Mesa de Embalagem (PACK TABLE) é uma estação de trabalho robusta e integrada, projetada especificamente para o acondicionamento de frutas. Sua finalidade primordial é atuar como o ponto final da linha de beneficiamento, onde as frutas já selecionadas e classificadas são preparadas, inspecionadas e acondicionadas de forma eficiente e cuidadosa em suas embalagens finais. Este sistema é essencial para garantir a qualidade, a padronização e a integridade do produto embalado, preparando-o para a distribuição.

### 3. Características Construtivas e Dimensionais

A Mesa de Embalagem é um sistema complexo, composto por múltiplos módulos, cujas dimensões totais, conforme sua descrição e o manual, são:

- **Comprimento:** 478 polegadas (12.146 mm)
- **Largura:** 96 polegadas (2.441 mm)
- **Altura:** 76 polegadas (1.930 mm)

O design da estação integra funcionalidade e higiene:

- **Estrutura:** Possui um chassi de **aço inoxidável**, parcialmente fechado, porém projetado para ser **fácil de limpar**
- **Conceito Modular:** A "packing station" é composta por diversos elementos interligados, conforme detalhado no manual:
  - 2x Pistas de Rolos (Roller track): 1388 x 516 x 839 mm
  - 2x Correias Transportadoras: 7686 x 516 x 839 mm
  - 2x Correias Transportadoras: 7721 x 516 x 1926 mm
  - 1x Correia Transportadora: 6786 x 800 x 1200 mm
  - 12x Balanças de Pesagem: 420 x 550 mm
  - 1x Transportador Elevador: 845 x 800 x 116 mm
- **Correias Transportadoras:** As correias são fornecidas em material **grau alimentício** (food-safe) e apresentam uma superfície **azul**. A cor azul facilita a inspeção visual de contaminantes ou frutas danificadas. Uma das correias funciona como um transportador elevador.

- **Balanças Integradas:** Doze (12) balanças de pesagem são integradas à estação, facilmente ajustáveis, com uma faixa de pesagem de **0 a 30 kg**
- 4. Materiais em Contato com Alimentos**

Para garantir a segurança alimentar, todos os materiais em contato com o produto (abacates) atendem aos requisitos das normas **HACCP/BRC/IFS**. Os materiais especificamente utilizados incluem:

- **Aço inoxidável 304**
- **Plástico HMPE 500 – azul**
- **Plástico HMPE 1000 – branco**
- Correias transportadoras (com especificações em apêndice próprio)
- Caixas de engrenagens preenchidas com **óleo de grau alimentício**

## 5. Segurança Operacional

A estação de embalagem foi projetada com diversas medidas de segurança para minimizar riscos:

- **Dispositivos de Segurança:** Equipada com múltiplos dispositivos para garantir o uso seguro
- **Proteção de Partes Rotativas:** As partes rotativas das correias são protegidas por **capas protetoras** sobre todas as zonas de risco, minimizando o perigo de aprisionamento
- **Sinalização de Perigo:** As zonas de risco são marcadas com **decalques de perigo** para maior ênfase.
- **Advertência Importante:** É expressamente proibido inserir membros no chassi quando a estação de embalagem estiver ligada/energizada

## 6. Manutenção

Para prolongar a vida útil segura e assegurar a operação eficiente, a estação requer manutenção periódica e rigorosa:

- **Rotina de Manutenção:** Consiste em inspeções diárias, trimestrais e semestrais
- **Inspeções Diárias:** Realizadas pelos operadores da máquina, incluem a inspeção das correias quanto a sujeira e itens soltos, a verificação da liberdade de movimento da correia modular e o funcionamento dos botões de parada de emergência
- **Manutenção Trimestral e Semestral:** Devem ser executadas por um técnico de manutenção qualificado (conforme NEN 3140), abrangendo a lubrificação de rolamentos, inspeção de eixos e placas guia, e verificação do nível de óleo da caixa de engrenagens com reabastecimento de lubrificante de grau alimentício
- **Suporte Técnico:** A Freshtech Solutions oferece serviços de manutenção e pode ser contatada para suporte técnico

## 7. Operação e Comissionamento

- **Comissionamento:** Antes de iniciar a operação, a estação deve estar completamente vazia, sem objetos soltos ou produtos nas correias. As correias devem ser inspecionadas quanto a danos e alinhamento
- **Operação:** A operação da instalação completa não é realizada pela Freshtech Solutions
- **8. Desligamento e Reciclagem**
- **Desligamento:** Para desligar, a máquina deve ser isolada desconectando o cabo de alimentação e todos os itens soltos removidos. Para armazenamento prolongado, recomenda-se cobrir a estação
- **Reciclagem:** O descarte deve seguir as regulamentações ambientais locais. A Freshtech Solutions pode auxiliar no descarte adequado