

## 21. Aço Inox Passarela 236" L X 34" Alt. X 24" Larg.

### 21.1. Identificação do Componente

- **Nome Comercial:** Passarela de Acesso em Aço Inoxidável (Sem Guarda-Corpo)
- **Código Interno (Modelo):** MA-US-021
- **Marca:** MAF
- **NCM:** 7308.90.90

**21.2. Aplicação e Função:** Esta passarela em aço inoxidável serve para proporcionar acesso elevado e seguro para inspeção, operação e manutenção de equipamentos da linha de seleção de frutas. Diferentemente do item anterior, esta passarela é descrita como "sem guarda-corpos de segurança", o que indica que ela pode ser usada em situações específicas onde a altura da queda é inferior ao mínimo exigido por norma para guarda-corpos, ou onde há alguma estrutura adjacente (ex: lateral de uma máquina robusta) que já serve como proteção, ou ainda para uso temporário e com equipamentos de proteção individual contra quedas. É um componente vital para a ergonomia e segurança de acesso em pontos elevados da linha.

### 21.3. Construção e Materiais

- **Estrutura Principal:** Construída inteiramente em aço inoxidável AISI 304, utilizando perfis tubulares ou chapas dobradas. O design modular garante a resistência mecânica necessária para seu comprimento e capacidade de carga.
- **Piso (Deck):** Chapa expandida ou perfurada de aço inoxidável AISI 304 (antiderrapante) ou piso telado de grade eletroforjada em aço inoxidável, projetado para excelente aderência e drenagem de líquidos.
- **Sem Guarda-Corpos:** A descrição indica ausência de guarda-corpos. Se a altura do piso da passarela em relação ao solo ou à superfície inferior adjacente for superior a 2,0 metros, esta configuração estará em desacordo com a NR-12, a menos que existam outras proteções coletivas ou que seu uso seja restrito a situações com uso de EPIs específicos. É crucial verificar a aplicação para garantir a conformidade.
- **Pés de Suporte:** Múltiplos pés de suporte em aço inoxidável AISI 304, com sapatas niveladoras ajustáveis, para garantir estabilidade e nivelamento ao longo de seu comprimento.

### 21.4. Dimensões e Capacidades

- **Comprimento (L):** 236 polegadas (aproximadamente 5.994 mm).
- **Largura (Larg.):** 24 polegadas (aproximadamente 610 mm).
- **Altura da Plataforma (Alt.):** 34 polegadas (aproximadamente 864 mm).
- **Capacidade de Carga:** Projetada para suportar carga viva de no mínimo 200 kg/m<sup>2</sup>, conforme normas aplicáveis.
- **Massa Total (aproximada):** 544,31 kg.

### 21.5. Desempenho Operacional

- **Acesso Elevado:** Permite acesso conveniente e seguro a áreas de difícil alcance.
- **Durabilidade:** Construção em aço inoxidável assegura longa vida útil mesmo em ambientes agressivos.

#### **21.6. Requisitos Elétricos e Automação**

- Não possui requisitos elétricos ou de automação diretos.

#### **21.7. Requisitos de Segurança e Conformidades**

- **NR-12:** A ausência de guarda-corpos implica que esta passarela deve ser utilizada em condições específicas:
- Quando a altura da queda é menor que 2,0 metros (dispensa guarda-corpo).
- Quando a passarela está ladeada por equipamento ou estrutura que oferece proteção equivalente ao guarda-corpo.
- Quando seu uso é eventual e sob condições controladas, com a equipe utilizando equipamentos de proteção individual contra quedas (cinto de segurança, talabarte).
- É fundamental que uma análise de risco detalhada (HIRAC/APR) seja realizada para cada ponto de instalação desta passarela para garantir a conformidade com a NR-12 e a segurança dos usuários.

**ABNT NBR 8800:** Para cálculo de capacidade de carga.

**Sinalização:** Deve possuir sinalização clara quanto ao seu uso e, se aplicável, restrições.

#### **21.8. Higiene, Sanitização e Materiais de Contato**

- **Limpeza Fácil:** Aço inoxidável e piso vazado/perfurado facilitam a limpeza e drenagem.
- **Resistência Química:** Aço inoxidável oferece excelente resistência à corrosão e produtos de limpeza.

#### **21.9. Instalação e Integração**

- **Montagem:** No local, com fixação segura à estrutura da máquina ou ao piso.
- **Alinhamento:** Necessita de nivelamento preciso.

#### **21.10. Manutenção e Sobressalentes**

- **Manutenção Preventiva:** Inspeção regular de soldas, parafusos e piso.
- **Durabilidade:** Longa vida útil.