

4.4. Checklists e listas de verificação (Checklist da NR-12)

Checklist projeto esteira transportadora com garra robótica

1 – Dados de inspeção	
Local:	Frequência:
Projeto:	Responsável:
Data da inspeção:	

Orientações para o preenchimento:

- Identificação do projeto:** Informar local, projeto, data, frequência e responsável pela inspeção.
- Leitura dos itens:** Conferir cada requisito com base nas normas NR-12, NR-10, ISO 12100 e ISO 13849-1.
- Avaliação de conformidade:**
 - Sim:** Atendido.
 - Não:** Não atendido.
 - N/A:** Não aplicável.
- Observações:** Registrar não conformidades, ações corretivas ou informações adicionais.
- Assinatura:** Responsável técnico assina ao final da atividade.

Checklist

1. Esteira transportadora

Item	Requisito de Segurança	Conformidade (Sim/Não/NA)	Observações
1.1	Proteções fixas/móveis em pontos de esmagamento instaladas?		
1.2	Dispositivo de parada de emergência acessível e em funcionamento?		
1.3	Guias laterais para evitar queda de peças instaladas?		
1.4	Sinalização visual/placas de advertência presentes e visíveis?		

2. Garra Robótica

Item	Requisito de Segurança	Conformidade (Sim/Não/NA)	Observações
2.1	Área de alcance protegida por sistemas de proteção ou cortina de luz?		
2.2	Intertravamento de portas e barreiras de segurança funcionando?		
2.3	Função de parada segura (STO) implementada?		
2.5	Modo manual/setup com velocidade segura?		

3. Painéis Elétricos

Item	Requisito de Segurança	Conformidade (Sim/Não/NA)	Observações
3.1	Grau de proteção adequado (mínimo IP2X)?		
3.2	Dispositivo de bloqueio LOTO para manutenção instalado?		
3.3	Aterramento e identificação de cabos conforme norma?		
3.4	Disjuntor geral identificado e acessível?		
3.5	Sinalização de risco elétrico e etiqueta de perigo visível?		

4. Estrutura e Expulsores

Item	Requisito de Segurança	Conformidade (Sim/Não/NA)	Observações
4.1	Estrutura da máquina sem bordas cortantes?		
4.2	Expulsores elétricos com proteção física contra acionamento accidental?		
4.3	Ruído acima do limite de tolerância?		

4.4	Piso nivelado e livre de obstáculos?		
-----	--------------------------------------	--	--

5. Sinalização e Dispositivos de Segurança

Item	Requisito de Segurança	Conformidade (Sim/Não/NA)	Observações
5.1	Sinalizações visuais (placas) e sonoras instaladas e funcionais?		
5.2	Luzes de torre para status da máquina (verde/alarme/parada)?		
5.3	Botões de emergência com categoria de segurança adequada?		
5.4	Sensores de segurança testados periodicamente?		

6. Documentação e Treinamentos

Item	Requisito de Segurança	Conformidade (Sim/Não/NA)	Observações
6.1	POPs de operação e manutenção disponíveis?		
6.2	Treinamentos de operação e LOTO realizados?		
6.3	Inventário de riscos atualizado?		
6.4	Registros de inspeção e manutenção arquivados?		

Assinatura executante: _____