

# A SOLUÇÃO COMPLETA PARA SEGURANÇA OPERACIONAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



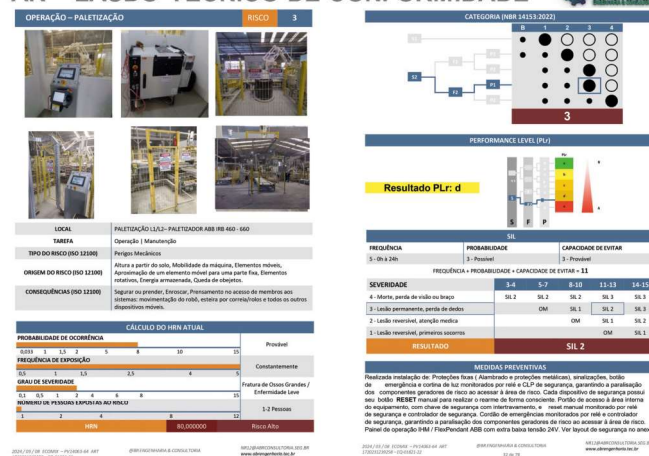
## NR12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A ABR ENGENHARIA é especialista em consultoria no sistema de gestão de segurança que visam avaliar a real situação que a organização se encontra, com relação à aplicação e conformidade das normas regulamentadoras, criando assim soluções de adequações que integram componentes e proteções através de ações e projetos visando garantir a saúde e segurança dos trabalhadores das organizações. Buscando atingir a excelência aos nossos parceiros, com foco no atendimento ágil, profissional e competente criando uma segurança nas operações e tratativas personalizadas para o perfil de cada empresa ao Ministério do Trabalho e emprego.

### Engenharia de Segurança do Trabalho:

Conceituação de Segurança  
APR - Análise Preliminar de Risco  
Elaboração de análise de risco  
Elaboração de laudo técnico de segurança  
Adequação de Máquinas com a NR12  
Treinamento e capacitação NR12  
Documentação técnica  
Laudo técnico de Conformidade NR12

### AR - LAUDO TÉCNICO DE CONFORMIDADE



### Projeto NR12:

Projetos elétrico, mecânico, hidráulico, pneumático; automação; supervisor com ART com base as normas: NBR 14153 / ISO 14121-1 / ISO 14121-2 / ABNT NBR NM 272 / ISO 12100:2013 / ABNT NBR NM 273 / ABNT NBR 13930 / Normas Técnicas Internacionais ( Normas ISO e IEC) / Método HRN (Hazard Rating Number), SIL, PLI, Categorização e demais normas referenciadas aplicáveis para as máquinas.

### Adequação de Máquinas à NR12:

Retrofit de máquinas  
Implantação de dispositivos de Segurança  
Execução e montagem  
Manual técnico operacional  
Treinamento operacional NR12  
Validação

