

PORTFÓLIO SEGURANÇA EM ROBÓTICA

Projetos, soluções e resultados reais em segurança de células robotizadas, linhas automatizadas e processos industriais.



CONFORMIDADE
COM NR12 E
NORMAS INTERNACIONAIS



SOLUÇÕES
PERSONALIZADAS
PARA CADA OPERAÇÃO



MAIS SEGURANÇA,
PRODUTIVIDADE
E DISPONIBILIDADE



EQUIPE ESPECIALIZADA
COM MAIS DE 15 ANOS
DE EXPERIÊNCIA

01 CÉLULAS ROBOTIZADAS PROTEÇÕES E INTERTRAVAMENTOS



Projetos completos de segurança para células robotizadas, com proteções físicas, intertravamentos, scanners, cortinas de luz e

02 RETROFIT E MODERNIZAÇÃO



Adequação de robôs e células antigas, substituição de dispositivos obsoletos e implementação de novas tecnologias de segurança.

03 INTEGRAÇÃO EM LINHAS AUTOMATIZADAS



Integração da segurança entre robôs, máquinas, esteiras e transportadores, garantindo o funcionamento seguro de toda a linha.

04 INTERTRAVAMENTOS E CONTROLE DE ACESSO



Soluções com chaves de segurança, travas, bloqueios e sistemas de controle de acesso para áreas de risco.

05 SENSORES E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA



Cortinas de luz, scanners de segurança, barreiras, sensores e dispositivos com tecnologia de última geração.

06 LOTO E BLOQUEIO DE ENERGIAS



Procedimentos e dispositivos de bloqueio elétrico, pneumático, hidráulico e outras fontes de energia, conforme NR12.

07 COMANDOS E SEGURANÇA FUNCIONAL



Projeto e implementação de circuitos de segurança, CLP de segurança, relés de segurança e validação conforme normas internacionais.

08 VALIDAÇÃO, TESTES E DOCUMENTAÇÃO



Testes e validação das funções de segurança (PL/SIL), emissão de relatórios técnicos, ART/RT e toda documentação conforme NR12.

09 COBOTS E APLICAÇÕES COLABORATIVAS



Aplicações com robôs colaborativos, limites de força, monitoramento de velocidade e avaliação de riscos para trabalho seguro com pessoas.

10 TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO DA EQUIPE



Treinamento operacional e técnico para utilização segura da célula robotizada e procedimentos de segurança.

11 ANÁLISE DE RISCO NR12



Avaliação e apreciação de risco com metodologia estruturada, identificação de perigos e definição de medidas de segurança.

12 PROTEÇÕES PERIMETRAIS



Projetos e instalação de proteções fixas, móveis e ajustáveis, com atendimento aos requisitos da NR12 e normas internacionais.

13 SCANNERS E CORTINAS DE LUZ DE SEGURANÇA



Implementação de scanners e cortinas de luz com parametrização, zonas de segurança e monitoramento contínuo.

14 ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS E PERIFÉRICOS



Adequação de máquinas, dispositivos, ferramentas, garras, mesas, esteiras e periféricos integrados à célula robotizada.

15 PROJETO E COMISSIONAMENTO



Desenvolvimento do projeto, instalação, parametrização, comissionamento e entrega completa da solução.

NORMAS E REFERÊNCIAS



NR12
SEGURANÇA
NO TRABALHO EM
MÁQUINAS



**ISO
13849**
SEGURANÇA
FUNCIONAL



**IEC
62061**
SISTEMAS
DE SEGURANÇA



**ISO
10218**
ROBÔS
INDUSTRIAIS



LOTO
BLOQUEIO
DE ENERGIAS

POR QUE ESCOLHER A SAFETYPLAN?

- ✓ Mais de 15 anos de experiência em NR12
- ✓ Projetos personalizados e soluções completas
- ✓ Equipe técnica especializada
- ✓ Conformidade com normas nacionais e internacionais
- ✓ Suporte técnico, treinamento e documentação completa
- ✓ Resultados reais em segurança e produtividade

Fale com nosso time comercial

 Ricardo Santana
(19) 98354-5333

 Fabiane Santana
(19) 97166-4690



comercial@safetyplan.seg.br



www.safetyplan.seg.br



BAIXAR PORTFÓLIO COMPLETO
CONHEÇA NOSSOS PROJETOS E CASOS REAIS