



safetyplan

AUTOMATIZAÇÃO E SEGURANÇA
DE MÁQUINAS

ADEQUAÇÃO COMPLETA NR12

Da análise de risco
até a entrega final da
máquina em conformidade.

- ✓ ENGENHARIA
- ✓ PROJETOS
- ✓ FABRICAÇÃO
- ✓ INSTALAÇÃO
- ✓ LAUDOS E ART
- ✓ TREINAMENTOS



NOSSO PROCESSO

ADEQUAÇÃO NR12 COMPLETA

01

LEVANTAMENTO EM CASO

Tradição e levantamento das informações da máquina.

02

INVENTÁRIO DE MÁQUINAS

Identificação e catalogação de todas as máquinas e equipamentos.

02

ANÁLISE DE RISCOS

Análise detalhada dos riscos e definição das medidas de segurança necessárias.

04

PROJETOS MECÂNICOS

Desenvolvimento das soluções de proteção e dispositivos mecânicos.

05

PROJETOS ELÉTRICOS

Desenvolvimento de diagramas e especificações elétricas.

06

FABRICAÇÃO DAS PROTEÇÕES

Fabricação externa de grades, portas, muros e dispositivos.

07

INSTALAÇÃO EM CASO

Instalação adequada a serviço de todos os dispositivos.

03

PROJETOS ELÉTRICOS NR12

Montagem de painéis conforme NR12 e normas aplicáveis.

09

PROGRAMAÇÃO DE SEGURANÇA

Programação de CLPs e sistemas de segurança.

10

VERIFICAÇÃO E TESTES

Testes funcionais e verificação de todos os dispositivos instalados.

11

LAUDOS E ART

Emissão de laudos técnicos e Anotação de Responsabilidade Técnica.

12

TRATAMENTO

Tratamento operacional e de segurança para os colaboradores.



OBRAS EXECUTADAS

ADEQUAÇÕES REAIS



PRENSAS EXCÊNTRICAS



QUILHOTOMAS



DOBRIADORAS



TORNOS DECIMIAIS



INLETORAS



CENTROS DE USINAGEM



ROBÔS INDUSTRIAIS



ESTEIRAS TRANSPORTADORAS



ANTES E DEPOIS

RESULTADOS QUE GERAM SEGURANÇA

PRENSA HIDRÁULICA

ANTES



DEPOIS



SERVIÇOS EXECUTADOS:

- ✓ Análise de Riscos
- ✓ Projeto Mecânico
- ✓ Certeira de Luz
- ✓ Chaves de Segurança
- ✓ Painel Elétrico NF12
- ✓ CUP de Segurança
- ✓ Validação
- ✓ Laudos e ART

GUILHOTINA

ANTES



DEPOIS



SERVIÇOS EXECUTADOS:

- ✓ Análise de Riscos
- ✓ Projeto Mecânico
- ✓ Certeira de Luz
- ✓ Chaves de Segurança
- ✓ Painel Elétrico NF12
- ✓ CUP de Segurança
- ✓ Validação
- ✓ Laudos e ART

TORNO MECÂNICO

ANTES



DEPOIS



SERVIÇOS EXECUTADOS:

- ✓ Análise de Riscos
- ✓ Projeto Mecânico
- ✓ Certeira de Luz



OUTRAS ADEQUAÇÕES REALIZADAS



FRESADORAS



ESMERIS E RETÍFICAS



PORTAS COM
INTERTRAVAMENTO



COMANDOS BIVANUMS



CORTINAS DE LUZ



SCANNERS DE SEGURANÇA





PRODUTOS PARA SEGURANÇA DE MÁQUINAS

TRABALHAMOS COM AS PRINCIPAIS MARCAS DO MERCADO

CORTINAS DE LUZ



RELÉS DE SEGURANÇA



CLIPS DE SEGURANÇA



CHAVES DE SEGURANÇA



SENSORES DE SEGURANÇA



SCANNERS DE SEGURANÇA



BOTÕES E COMANDOS



TORRES LUMINOSAS



TAPETES DE SEGURANÇA

DIÁCOS E CERCAMENTOS

NOSSOS SERVIÇOS



ADEQUAÇÃO COMPLETA NR12

Projeto, fabricação, instalação e validação completa.



INVENTÁRIO DE MÁQUINAS

Levantamento e cadastro de todas as máquinas.



APRECIÇÃO DE RISCOS

Análise detalhada de riscos conforme NR12.



PROJETOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS

Desenvolvimento de soluções personalizadas.



RETROFIT DE MÁQUINAS

Modernização e adequação de máquinas antigas.



FABRICAÇÃO DE PROTEÇÕES

Grade, portas, enclausuramentos e suportes.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS

Execução completa em campo por equipe especializada.



MANUAIS ELÉTRICOS NR12

Montagem de painéis de segurança.



PROGRAMAÇÃO DE CLP E SISTEMAS DE SEGURANÇA

Programação e parametrização de sistemas.

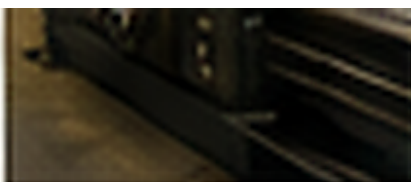
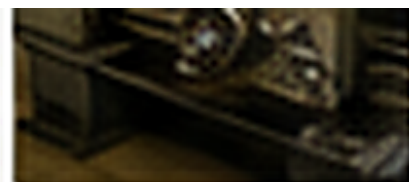


COMISSIONAMENTO E VALIDAÇÃO

Testes, ajustes e validação final dos sistemas.



LAUDOS, ART E DOCUMENTAÇÕES



- ✓ CLP de Segurança
- ✓ Validação
- ✓ Laudos e ART

04

PAINÉIS ELÉTRICOS NR12

PROJETOS E MONTAGENS PERSONALIZADAS



- ✓ Projetos conforme NR12 e normas aplicáveis
- ✓ Componentes de alta confiabilidade
- ✓ CLPs e relés de segurança
- ✓ Identificação e organização padrão
- ✓ Testes e validação completa
- ✓ Entrega com documentação técnica





Cada projeto é desenvolvido de forma personalizada para garantir a máxima segurança e produtividade da sua indústria.

05

SEGMENTOS ATENDIDOS



METALÚRGICO



AUTOMOTIVO



ALIMENTÍCIO



PAPEL E CELULOSE



FARMACÉUTICO



QUÍMICO



LOGÍSTICA



EMBALAGENS



MÁQUINAS ESPECIAIS



Atendemos indústrias de diversos segmentos



Fornecemos todos os componentes necessários para sua adequação NR12 com qualidade e procedência.

06

DOCUMENTAÇÕES E ENTREGA TÉCNICA



LAUDOS TÉCNICOS

Relativos desfeitos da adequação e sistemas instalados.



ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Emissão da ART dos projetos e serviços executados.



MANUAIS E PROCEDIMENTOS

Documentação completa para operação e manutenção.



NOMENCLATURAS DESCRITIVAS

Descrição técnica completa das soluções implementadas.



DIAGRAMAS ELÉTRICOS

Diagramas elétricos e lista de materiais.



CERTIFICADOS DE CONFORMIDADE

Certificados dos componentes e equipamentos.





TREINAMENTOS

Treinamentos operacionais e de segurança.

07

EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA

Contamos com uma equipe multidisciplinar altamente qualificada e experiente em segurança de máquinas e automação industrial.

- ✓ Engenheiros Mecânicos
- ✓ Engenheiros Eletricistas
- ✓ Técnicos em Automação
- ✓ Técnicos Eletrotécnicos
- ✓ Projatistas
- ✓ Programadores de CLP
- ✓ Técnicos em Segurança do Trabalho
- ✓ Equipe de Instalação



POR QUE ESCOLHER A SAFETYPLAN?



MAIS DE 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA

Azuando na área de segurança de máquinas.



SOLUÇÕES COMPLETAS

Do projeto à instalação, cuidamos de tudo.



EQUIPE ESPECIALIZADA

Profissionais capacitados e atualizados.



PRODUTOS DE QUALIDADE

Trabalhamos com as melhores marcas.



CONFORMIDADE GARANTIDA

Projetos e execuções conforme NR12.



ATENDIMENTO PERSONALIZADO

Cada cliente é único, cada projeto é especial.



PÓS VENDA E SUPORTE TÉCNICO

Acompanhamento e suporte contínuo.



**SEGURANÇA, QUALIDADE E CONFIANÇA
EM CADA PROJETO.**

PROCESSO DE ADEQUAÇÃO NA PRÁTICA



1. VISITA TÉCNICA



2. ANÁLISE DE RISCOS



3. PROJETO



4. FABRICAÇÃO



5. INSTALAÇÃO



6. TESTES E VALIDAÇÃO

UM PROCESSO COMPLETO E ORGANIZADO
PARA GARANTIR A MELHOR SOLUÇÃO PARA SUA EMPRESA.

MANUTENÇÃO E SUPORTE

Além de adquirir sua máquina, oferecemos suporte e manutenção para garantir que os sistemas de segurança continuem funcionando perfeitamente.

- ✓ Manutenção preventivo e corretiva
- ✓ Inspeções periódicas
- ✓ Testes do dispositivos de segurança
- ✓ Atualizações e melhorias
- ✓ Atendimento rápido e especializado

**SEGURANÇA NÃO PODE PARAR.
ESTAMOS SEMPRE AO SEU LADO.**



TREINAMENTOS

Capacitamos sua equipe para operar máquinas com segurança e em conformidade com a NR12.

- ✓ Operação segura de máquinas
- ✓ Conhecimento dos dispositivos de segurança
- ✓ Procedimentos de bloqueio e etiquetagem
- ✓ Normas de segurança e boas práticas
- ✓ Treinamentos personalizados

COLABORADORES TREINADOS
TRABALHAM COM MAIS SEGURANÇA
E PRODUTIVIDADE.





safetyplan

AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA
DE MÁQUINAS

MAIS DE 20 ANOS ENTREGANDO SOLUÇÕES COMPLETAS EM SEGURANÇA DE MÁQUINAS.

Da engenharia à instalação final,
adequando sua indústria às exigências
da NR12 com qualidade, segurança
e responsabilidade técnica.



SEGURANÇA



QUALIDADE



EXPERIÊNCIA



COMPROMISSO

SEGURANÇA NÃO É CUSTO,
É INVESTIMENTO NA VIDA E NA PRODUÇÃO.