

# ES-Protect

## Soluções Integradas em Sistemas de Proteções e Segurança NR-12



# A Elite Automação

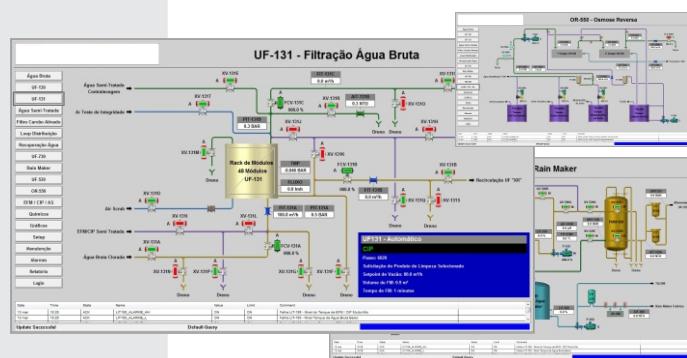
Fundada em 2007 a Elite Automação Industrial LTDA. Vem desde então atuando no mercado de automação de sistemas industriais.

Com vasta experiência de seus colaboradores, conseguimos oferecer a nossos clientes soluções inovadoras e de alto desempenho em automação de processos industriais.



## Um Parceiro que você pode confiar

Montagem de Painéis Elétricos e Automação  
Programação de Sistemas de Automação  
Sistema de Supervisão  
Programação de Robôs  
Comissionamento e Startup



A ELITE Automação Industrial defende a parceria empresa-funcionário, acreditando na eficácia dos resultados obtidos pelo trabalho desenvolvido por profissionais motivados. A garantia de fornecimento de serviços com excelência e qualidade, o constante investimento que a empresa direciona para o seu Capital Humano, viabilizando, por exemplo, inúmeros cursos de especialização e de aperfeiçoamento ministrados por profissionais gabaritados para a constante evolução de nossas equipes.

## Com a experiência de 9 anos atuando no mercado

Localizada na cidade de Jacareí/SP, a ELITE Automação Industrial possui completa infra-estrutura com equipamentos de primeira linha, laboratório de testes e ensaios, licenças de desenvolvimento de software além de contar com um quadro de funcionários qualificados e amplamente treinados. Nossos serviços consistem desde o desenvolvimento de planos Diretores de Automação até a entrega de Sistemas em regime Turn-key. Nossa alta capacitação técnica em engenharia de instrumentação e automação industrial aliada a empreendimentos com utilização de alta tecnologia e práticas inovadoras, resultam em mais eficiência, diminuição nos custos em insumos e manutenção, operação com segurança e sem sobressaltos, melhor aproveitamento das capacidades instaladas e rápido retorno do investimento requerido para implantação das melhorias.

## Assessoria

Análise de riscos  
Estudos de viabilidade  
Elaboração de projeto  
Implementação de grades de segurança  
Elaboração do laudo técnico



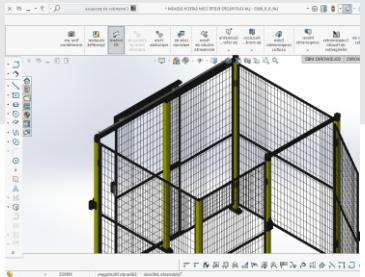
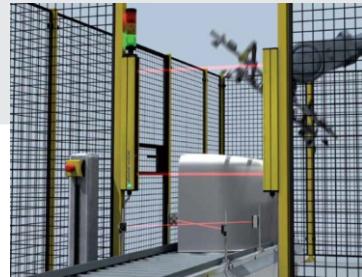
## Consultoria Técnica NR-12



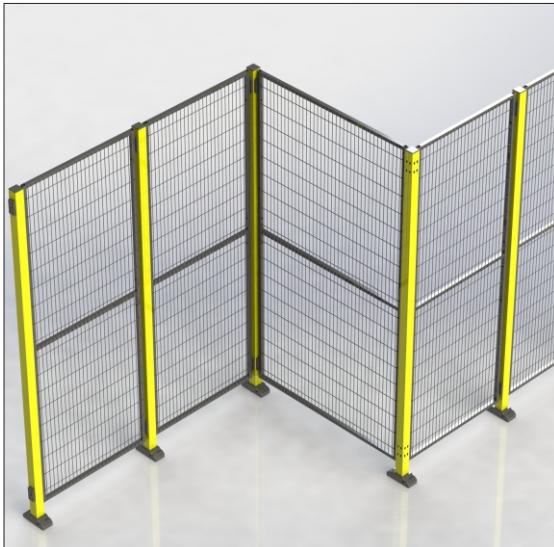
Temos uma consultoria com profissionais altamente qualificados para aplicações da norma NR-12 onde fazemos análise de riscos para máquinas especiais, máquinas operatrizes, prensas, robôs, células de trabalho e similares. Todos nossos projetos são certificados com o registro de ART junto ao CREA. Sempre visando a segurança e qualidade do serviço.

## Projetos Personalizados

Nossos serviços de adequações de máquinas oferece o que há de mais moderno em proteções para todos os tipos de máquinas e similares, projetos personalizados ouvimos sua necessidade e desenvolvemos o seu projeto sob medida, visando atender as normas de segurança com qualidade que sua empresa procura. Nossa equipe de engenheiros está preparada para definir a melhor solução buscando sempre a eficiência e economia para seu projeto, utilizando as soluções modulares **ES-Protect** desenvolvido pela **Elite Safety** focando uma rápida e fácil instalação mecânica e eletro-eletrônica.



# Produtos



**ES-Protect** uma ótima opção para enclausuramento de áreas em conformidade com a norma NR-12. Produto nacional, desenvolvido pela **Elite Safety**, visando velocidade na execução dos projetos, por serem itens de estoque e que permitem varias opções de montagem. Estes módulos foram projetados para aplicações de enclausuramento de área com portas de pivotar, correr ou aplicações com barreiras de luz. Nossos produtos foram projetados para atender tanto as normas Brasileiras (NBR) e Européias (EN & ISO).

## Fixa Técnica

Postes 50x50mm com Malha 22 x 100mm

Acabamento Fosfatização / EPOX

Painéis ES-Protect Padronizados

Largura	Altura	Painel	Acabamento	Postes	Acabamento
0200	1900	ES-P0200	RAL9011	ESPO-2m-50	RAL1018
0300	1900	ES-P0300	RAL9011	ESPO-2m-50	RAL1018
0700	1900	ES-P0700	RAL9011	ESPO-2m-50	RAL1018
0800	1900	ES-P0800	RAL9011	ESPO-2m-50	RAL1018
1000	1900	ES-P1000	RAL9011	ESPO-2m-50	RAL1018
1200	1900	ES-P1200	RAL9011	ESPO-2m-50	RAL1018
1500	1900	ES-P1500	RAL9011	ESPO-2m-50	RAL1018

# ES-Protect



## Cores Disponíveis

Amarelo RAL 1018 (Postes)

Preto RAL 9011 (Painel)

## Acessórios



### Portas

Portas pivotantes

Porta de correr

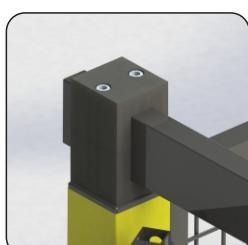
Módulos de 600mm a 1800mm



### Travas de Segurança

Retenção comutável

(25 N / 50 N)



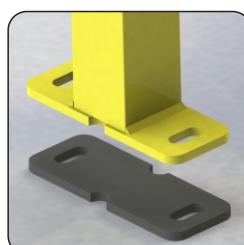
### Longarina de Apoio

Para sustentação de porta e rigidez da estrutura



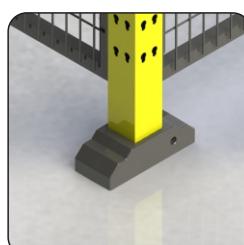
### Encaixe Rapido

Os painéis foram projetados para serem intermutáveis em caso de necessidade



### Calços

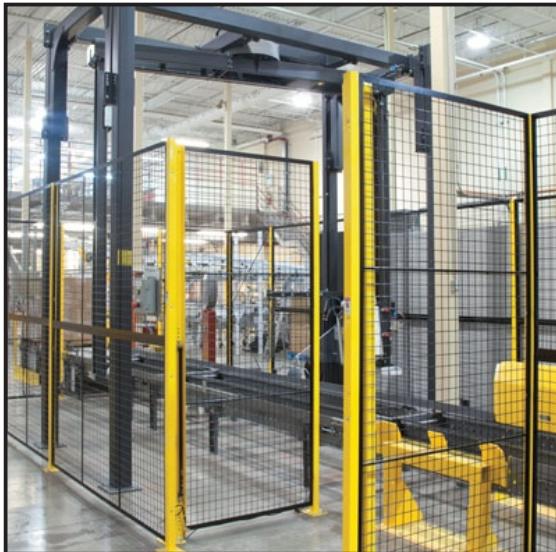
Para ajuste de altura e regulagem de nível



### Sapatas

Sapatas de acabamento e proteção das bases de fixação

## Serviços



Montagem e manutenção **ES-Protect**  
Estudos de Lay-Out conforme a necessidade do cliente  
Fornecimento de projeto 3D e 2D  
Adequação de Lay-Out's existentes com utilização do **ES-Protect**  
Engenharia de projetos NR-12  
Fornecimento e venda **ES-Protect**  
Interface de sistemas de segurança  
Implementação total do sistema em regime (Turn key)

# Sistemas de Segurança

## Linha de Produtos



### Barreiras de Luz

Formato compacto e opções de instalação flexíveis para atender a cada tipo de aplicação, são programáveis que possibilitam uma detecção total, sem zonas mortas.



### Comando bimanual

Para acionamento de prensas, máquinas operatrizes, dispositivos em geral, visando aumentar a eficiência e proporcionar maior segurança aos operadores.



### Trava de Segurança

Montagem simétrica para todos os tipos de portas  
Retenção comutável (25 N / 50 N)  
Ligaçāo em série sem redução do nível de segurança.  
certificação de segurança : PL E / SIL3 / CC 4



### Calço de segurança com base regulável

Suporta até 3 ton de peso do martelo em conformidade com a NBR 13930, incluindo base de repouso, chave de segurança e atuador para monitoramento do calço, conforme Anexo VIII da NR12



### Relé de Segurança

Supervisão de circuitos que garantem a segurança do operador e equipamentos. Projetados para atender as mais atualizadas normas de segurança.

O planejamento é parte indispensável á qualquer projeto que se queira realizar, mesmo que este seja realizado de forma simples. Ele é o alicerce que dará base a todo o processo.

A Elite Automação a 9 anos vem fornecendo soluções em sistemas de automação industrial.

Escritório:

Rua Danton de Siqueira Malta, 477

Jardim Santa Maria – Jacareí – SP - Brasil

CEP 12328-400

Tel/Fax: +55 (12) 3953 7900



[www.eliteautomacao.com](http://www.eliteautomacao.com)

[esprotect@eliteautomacao.com](mailto:esprotect@eliteautomacao.com)