



# SAFETY

Sistemas Contra Incêndio



**BOSCH**



**NOTIFIER**  
FIRE SYSTEMS  
A PITTMAN COMPANY



## **SAFETY - SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO LTDA.**

**CNPJ 04.613.981/0001-01**

**INSC. EST. 116.205.293.115**

Rua Maso di Bianco, 299 - CEP 05376-050 - Rio Pequeno - São Paulo - SP.

PABX - 11 5561-0500 - E-Mail [safety@safetynotifier.com.br](mailto:safety@safetynotifier.com.br)

Site: <http://www.safetynofire.com.br/>

### **APRESENTAÇÃO**

Sempre em sintonia com as necessidades do mercado, desde sua fundação, em 2001, a SAFETY SISTEMAS DE ALARMES CONTRA INCENÊNDIO EIRELI – ME vem desenvolvendo técnicas de atendimento e engenharia exclusivas que aumentaram suas vantagens competitivas, e uma visão de longo prazo que permite a incorporação permanente de novas tecnologias.

### **MISSÃO**

Oferecer soluções para proteção contra incêndio por meio de tecnologia e boas práticas de engenharia, agregando valor para clientes, colaboradores, acionistas e para sociedade em geral.

### **VISÃO**

Ser uma empresa reconhecida no mercado de proteção contra incêndio pela alta capacitação do nosso corpo técnico e pela excelência de nossos produtos e serviços.

Ser uma das maiores e melhores empresas no mercado de serviços, e vendas de equipamentos para proteção contra incêndio.

### **VALORES**

- Integridade, lealdade e transparência;
- Proatividade e criatividade;
- Comprometimento com Cliente;
- Responsabilidade Social;
- Coprosperidade e merecimento.

### **DIRETRIZES ORGANIZACIONAIS**

#### ***NEGÓCIO***

Fornecer soluções de engenharia, instalação e manutenção de sistemas de proteção contra incêndio.

#### ***POLÍTICA DA QUALIDADE***

Garantir a satisfação de nossos clientes fornecendo serviços com qualidade, melhorando e inovando continuamente nossos processos e produtos.



## **INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

### **SERVIÇOS PRESTADOS**

A empresa vem há vários anos, realizando serviços nesta área técnica, com fornecimento de materiais, projetos, supervisão, montagens e manutenções de:

- Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçáveis Analógicos Inteligentes;
- Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio Convencionais;
- Sistemas Microprocessados de Gerenciamento;
- Sistemas de Controle de Acesso;
- Sistemas de CFTV;
- Sistemas Som;
- Sistemas fixos-automáticos de Gás Carbônico, FM 200 FHC-125 e Gás Inergen;
- Sistema de Iluminação de Emergência;
- Manutenções Preventivas e Corretivas em Sistema de Detecção e Alarme Contra Incêndio.

### **REPRESENTAÇÕES**

**BOSCH** → - Sistemas de Gerenciamento Predial, Detecção e Alarme Endereçável, analógico e Microprocessados. Considerado o melhor Software de sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçáveis, Analógicos e Microprocessados, Sistemas de Sonorização, de Controle de Acesso, Intrusão e Sistema de CFTV.

**FIRE LITE ALARMS INC.**- Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçáveis.

**NOTIFIER** - Sistemas de Gerenciamento Predial, Detecção e Alarme Endereçável, analógico e Microprocessados. Considerado o melhor Software de sistema de Detecção e Alarme de Incêndio Endereçáveis, Analógicos e Microprocessados.

### **PROCEDIMENTOS E NORMAS UTILIZADAS**

Trabalhamos dentro das mais rigorosas regras de segurança e higiene do trabalho, bem como das normas técnicas:

- **ABNT** - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- **SUSEP** - Superintendência de Seguros Privados;
- **NFPA** - National Fire Protection Association;
- **FOC** - Fire Office's Committee;
- **CBM** - Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

### **EQUIPE**

- Engenheiro Civil;
- Engenheiro Metalurgista;



- Engenheiro Eletricista;
  - Técnicos de Segurança;
  - Desenhista - Projetista;
  - Coordenadores de Obras;
  - Oficiais e Meio - Oficiais eletricitas e encanadores;
- Ajudantes gerais.

## **FERRAMENTAL UTILIZADO**

Possuímos ferramental apropriado ao fim que se destinam para uma perfeita montagem dos sistemas e, conseqüente performance, uma vez que nosso quadro registra funcionários com mais de 18 (dezoito) anos de trabalho em sistemas de combate a incêndio nas mais renomadas empresas.

## **OBRAS REALIZADAS**

### **RELAÇÃO DE CLIENTES E SISTEMAS FORNECIDOS**

#### ➤ **INDÚSTRIAS QUÍMICAS E FARMACÊUTICAS**



**3M DO BRASIL LTDA**  
Unidade: SUMARÉ - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico, contendo 04 centrais de detecção e alarme contra incêndio em rede, interligadas em fibra ótica, gerenciadas por um repetidor de rede INA (Intelligent Network Annunciator);
- Projeto, Materiais, Instalação, Comissionamento e Startup.



**CLARIANT S.A.**  
Unidade: SUZANO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**KIMBERLY CLARK KENKO**  
Unidade: SUZANO - SP



- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico, em conjunto com um sistema de telefonia de emergência AFAWS;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**KIMBERLY CLARK KENKO**  
Unidade: ELDORADO DO SUL - RS

- Sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico, integrado em rede de fibra ótica, gerenciado por software gráfico NCS (NETWORK CONTROL SYSTEM), em conjunto com um sistema de telefonia de emergência AFAWS;
- Materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.



**NALCO QUÍMICA**  
Unidade: SUZANO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de combate por sprinkler, hidrantes e water spray;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**QUÍMICA AMPARO LTDA**  
UNIDADE: AMPARO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;
- Manutenção preventiva e corretiva.



**QUÍMICA AMPARO LTDA**  
Unidade: SALTO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;
- Manutenção preventiva e corretiva.



**QUÍMICA AMPARO LTDA**  
Unidade: SIMÕES FILHO – BA - CD

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**QUÍMICA AMPARO LTDA**  
Unidade: SIMÕES FILHO BA – FABRICA

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**PROCTER & GAMBLE**  
Unidade: ANCHIETA - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**PROCTER & GAMBLE**  
Unidade: LOUVEIRA - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Instalação, comissionamento e startup.
- Manutenção preventiva e corretiva.



**RHODIA QUÍMICA**  
Unidade: SANTO ANDRÉ - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**Firmenich** **FIRMENICH – FIBRAS I**  
Unidade: COTIA - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;
- Manutenção preventiva e corretiva.

**Firmenich** **FIRMENICH – FIBRAS II**  
Unidade: COTIA - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, instalação;
- Manutenção corretiva.

 **EVONIK** **EVONIK DEGUSSA**  
Unidade: ARACRUZ - ES

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;

➤ **INDÚSTRIAS AUTOMOBILÍSTICAS E AUTOPEÇAS**



**GENERAL MOTORS DO BRASIL**  
Unidade: MOGI DAS CRUZES - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**GENERAL MOTORS DO BRASIL**  
Unidade: SÃO CAETANOS DO SUL - SP



- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio endereçável e analógico, contendo 10 centrais de detecção e alarme em rede interligadas em fibra ótica, gerenciadas por software gráfico *NCS* (NETWORK CONTROL SYSTEM);
- Projeto, Materiais, Instalação, Comissionamento e Startup.



#### **GENERAL MOTORS DO BRASIL**

Unidade: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio endereçável e analógico, contendo 13 centrais de detecção e alarme em rede interligadas em fibra ótica, gerenciadas por software gráfico *NCS* (NETWORK CONTROL SYSTEM);
- Projeto, Materiais, Instalação, Comissionamento e Startup.



#### **GENERAL MOTORS DO BRASIL**

Unidade: GRAVATAÍ – RS

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio endereçável e analógico, contendo 07 centrais de detecção e alarme em rede interligadas em fibra ótica, gerenciadas por software gráfico *NCS* (NETWORK CONTROL SYSTEM);
- Projeto, Materiais, Instalação, Comissionamento e Startup.



#### **VALTRA TRATORES**

UNIDADE: MOGI DAS CRUZES – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Equipamentos;
- Manutenção corretiva.

### ➤ **INDÚSTRIAS METALÚRGICAS**



#### **AÇOS VILLARES**

Unidade: MOGI DAS CRUZES - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de iluminação de emergência;



- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**GERDAU S.A.**  
Unidade: MOGI DAS CRUZES – SP

- Sistema de Iluminação de Emergência;
- Proteção FIRE STOP nos cabos de alta tensão no túnel;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**PARANAPANEMA S.A.**  
Unidade: SANTO ANDRÉ – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistemas de combate por gás FHC-125;
- Materiais, comissionamento e startup;

## ➤ **INDÚSTRIAS DE PAPEL E CELULOSE**



**FIBRIA - VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL**  
Unidade: JACAREÍ - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio endereçável e analógico, contendo 12 centrais de detecção e alarme em rede interligadas em fibra ótica, gerenciadas por software gráfico *NCS* (NETWORK CONTROL SYSTEM);
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**FIBRIA - VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL**  
Unidade: Piracicaba - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



## RIGESA – SOLUÇÕES EM EMBALAGEM

Unidade: FEIRA DE SANTANA - BA

- Sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, instalação, comissionamento e startup;

## ➤ INDÚSTRIAS ELETRÔNICAS



### SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA

UNIDADE: CAMPINAS - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de gerenciamento sistema de alarme com software gráfico – Onix Works
- Sistemas de combate por gás FHC-125;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;
- Manutenção preventiva e corretiva.



### SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA

Unidade: MANAUS - AM

- Retrofit e modernização sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico contendo 04 centrais de detecção e alarme em rede interligadas em fibra ótica, gerenciadas por software gráfico **ONIX WORKS** (NETWORK CONTROL SYSTEM);
- Manutenção preventiva e corretiva.



### SONY DO BRASIL

Unidade: BARRA FUNDA – SÃO PAULO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, e startup;
- Manutenção corretiva e melhorias.



## ➤ **INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS**



**UNILEVER**  
UNIDADE: POUSO ALEGRE - MG

*Unilever*

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**SUPERMERCADO BOM PREÇO**  
Unidade: TEREZINHA - PI

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;
- Manutenção preventiva e corretiva.

## ➤ **INDÚSTRIAS TÊXTEIS**



**UNIFI**  
Unidade: ALFENAS - MG

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;
- Manutenção corretiva.



**RHODIA POLIAMIDA**  
Unidade: SANTO ANDRÉ - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**RHODIA POLIAMIDA**  
Unidade: JACAREI - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**PROBEL S.A**  
Unidade: SUZANO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**M & G FIBRAS S.A**  
Unidade: POÇOS DE CALDAS - MG

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;

## ➤ HOSPITAIS E ESCOLAS



**HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN - SP**  
Unidade: SÃO PAULO – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio endereçável e analógico, contendo 09 centrais de detecção e alarme em rede, gerenciadas por software NOTI-FIRE-NET (NETWORK CONTROL SYSTEM);
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.
- Manutenção preventiva e corretiva.



**\*\* UM DOS MAIORES SISTEMAS ANALÓGICOS E ENDEREÇÁVEIS DA NOTIFIER, INSTALADOS FORA DOS EUA.**

**\*\*\*CERTIFICADO DE EXCELÊNCIA PELA JOINT COMMISSION INTERNATIONAL ACCREDITATION.**



**HOSPITAL  
SÍRIO-LIBANÊS**

**HOSPITAL SÍRIO-LIBANÊS**  
Unidade: SÃO PAULO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**FUNDAÇÃO HOSPITAL REGIONAL DO CÂNCER**  
Unidade: PRESIDENTE PRUDENTE - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de CFTV
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
Unidade: SÃO CARLOS - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**UNICAMP**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
Unidade: CAMPINAS - SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup



## ➤ CONSTRUTORAS E PROJETISTAS



**CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO CAMARGO CORRÊA**  
Unidade: SÃO PAULO - SP  
OBRA: ESTAÇÕES DA TELESP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.

**PHILIPS**

**PHILIPS PROJECTS**  
Unidade: SÃO PAULO - SP  
OBRA: AEROPORTO DE BELEM

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, supervisão de instalação e startup;



**SERT ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES LTDA**  
Unidade: FORTALEZA - CE  
OBRA: CENTRO CULTURAL DE FORTALEZA

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, supervisão de instalação e startup;



**CONSTRUTORA BRATKE E COLLET**  
Unidade: SÃO PAULO - SP  
OBRA: CENTRO EMPRESARIAL E CULTURAL JOÃO D'ARAUJO

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, supervisão de instalação e startup;

## ➤ GERAÇÃO DE ENERGIA



**USINA HIDRELÉTRICA MARCARENHAS DE MORAES**  
Unidade: UBIRACI - MG



- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Equipamentos;
- Manutenção corretiva.



**USINA HIDRELÉTRICA XINGÓ**  
Unidade: PIRANHA – AL / SE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**USINA TERMOELÉTRICA NOVA PIRATININGA**  
Unidade: SÃO PAULO - SP

**PETROBRAS**

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de combate por water spray nos transformadores;
- Sistemas de combate com gás FM 200;
- Sistema de combate com gás CO2;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**USINA TERMOELÉTRICA DE ITAQUI**  
ITAQUI - MA

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.

**ENERGIA PECÉM**



**USINA TERMOELÉTRICA DE PECÉM**  
PECÉM - CE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



## ➤ **INDÚSTRIAS DE TELECOMUNICAÇÕES**



**ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES LTDA**  
Unidade: SÃO PAULO- SP

**ERICSSON**

- Sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico, integrado em rede de fibra ótica, gerenciado por um repetido de rede NCA (NETWORK CONTROL ANNUNCIATOR), em conjunto com um sistema de telefonia de emergência AFAWS;
- Sistema de sonorização de abandono;
- Materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.

## ➤ **INDUSTRIAS AÉRONÁUTICAS**



**EMBRAER**

**EMBRAER EMPRESA BRASILEIRA DE AERONÁUTICA S.A.**  
Unidade: EUGÊNIO DE MELLO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico, integrado em rede de fibra ótica, gerenciado por um repetido de rede NCA (NETWORK CONTROL ANNUNCIATOR);
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.



**EMBRAER**

**EMBRAER EMPRESA BRASILEIRA DE AERONÁUTICA S.A.**  
Unidade: EUGÊNIO DE MELLO - SP

- Sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico, integrado em rede de fibra ótica, gerenciado por um repetido de rede NCA (NETWORK CONTROL ANNUNCIATOR);
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.



**EMBRAER EMPRESA BRASILEIRA DE AÉRONAUTICA S.A.**  
Unidade: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP

- Ampliação sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico, integrado em rede de fibra ótica, gerenciado por um repetido de rede NCA (NETWORK CONTROL ANNUNCIATOR);
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.

## ➤ **ESCRITÓRIOS COMERCIAIS E CONDOMÍNIOS INDUSTRIAIS**



CENTRO EMPRESARIAL  
DE SÃO PAULO

**CENESP – CENTRO EMPRESARIAL DE SÃO PAULO**  
SÃO PAULO – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Materiais, instalação, comissionamento e startup.



**CONDOMÍNIO EDIFÍCIO SÃO LUIZ**  
SÃO PAULO – SP

- Sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico, integrado em rede de fibra ótica, gerenciado por um repetido de rede NCA (NETWORK CONTROL ANNUNCIATOR);
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.



**CITIBANK GROUP**  
SÃO PAULO – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de Detecção de Gás Natural Endereçável e Analógico Inteligente;
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup;



- Manutenção preventiva e corretiva.

**BRMALLS**

**SHOPPING METRÔ SANTA CRUZ**  
SÃO PAULO - SP



- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup;
- Manutenção preventiva e corretiva.

**BRMALLS**

**SHOPPING METRÔ TATUAPÉ**  
SÃO PAULO – SP



- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.



**HOTEL LUZEIROS**  
FORTALEZA – CE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, supervisão de montagem, comissionamento e Startup.



**PARQUE HOPI HARI**  
VINHEDO – SP

- Sistema de detecção e alarme contra incêndio, endereçável e analógico, integrado em rede de fibra ótica, gerenciado por um repetido de rede NCA (NETWORK CONTROL ANNUNCIATOR);
- Materiais, instalação, comissionamento e startup.



## ➤ INDÚSTRIAS E MINERAÇÃO



**METSO MINERALS**  
MÁQUINA 01 - EMPILHADEIRA E RECUPERADORA DE CARVÃO  
UTE PECÉM – PECÉM – CE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistemas de combate por **FIRE-PRO**;
- Sistema de detecção linear **PROTECTOWIRE**;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**METSO MINERALS**  
MÁQUINA 02 - EMPILHADEIRA E RECUPERADORA DE CARVÃO  
UTE PECÉM – PECÉM – CE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistemas de combate por **FIRE-PRO**;
- Sistema de detecção linear **PROTECTOWIRE**;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**METSO MINERALS**  
EMPILHADEIRA E RECUPERADORA DE CARVÃO  
USINA DE PELOTIZAÇÃO VII – VALE – VITÓRIA – ES.

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistemas de combate por **FIRE-PRO**;
- Sistema de detecção linear **PROTECTOWIRE**;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**VALE**  
TUSINA DE PELOTIZAÇÃO VII – VITÓRIA – ES

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**ROCKWELL AUTOMATION – CODELCO**  
ELETROCENTRO 01 – CODELCO  
CHUQUICAMATA – CHILE – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de combate por gás FM 200;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**YAMANA GOLD S.A**  
MINERAÇÃO MARACA INDUSTRIA E COMÉRCIO  
ALTO HORIZONTE - GO

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Manterias;
- Manutenção preventiva e corretiva.

## ➤ PORTOS, AEROPORTOS E TERMINAIS



**INFRAERO ADMINISTRAÇÃO AEROPORTUÁRIA**  
UNIDADE SÃO PAULO – SP  
AEROPORTO CAMPO DE MARTE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**INFRAERO ADMINISTRAÇÃO AEROPORTUÁRIA**  
UNIDADE SÃO PAULO – SP  
AEROPORTO DE RECIFE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**CEARÁ PORTOS GOVERNO DO ESTADO DE FORTALEZA**



PORTO DO PECÉM  
PECÉM – CE

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio endereçável e analógico, contendo 08 centrais de detecção e alarme em rede interligadas em fibra ótica, gerenciadas por software gráfico *NCS* (NETWORK CONTROL SYSTEM);
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**PORTONAVE S.A**  
TERMAIS PORTUÁRIOS DE NAVEGANTES  
NAVEGANTES – SC

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de combate por gás *NOVEC 1230*;
- Projeto, materiais, instalação, comissionamento e startup.



**VALE**  
TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTONIO MESQUITA  
TIPLAM – CUBATÃO – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.



**TENOVA DO BRASIL S.A**  
TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTONIO MESQUITA  
TIPLAM – CUBATÃO – SP

- Sistema de detecção e alarme contra Incêndio, endereçável e analógico;
- Sistema de detecção linear por *PROTECTOWIRE* nas correias transportadoras;
- Automatização sistema de combate por água nas correias transportadoras;
- Projeto, materiais, supervisão de instalação, comissionamento e startup.