



desde 2010

COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

Distribuindo conformidade e segurança há mais de 10 anos no Brasil

comercialex.com.br



Sobre nós ⚡

A **Comercial Ex** é um centro de distribuição especializado em **materiais elétricos à prova de explosão**, para **áreas classificadas**, que atende todo o território nacional.

Contando com mais de 40 anos de experiência do seu fundador com materiais elétricos, já são mais de 10 anos trabalhando exclusivamente no setor de **equipamentos elétricos blindados**, oferecendo sempre as melhores opções de segurança aos seus clientes.

Os produtos comercializados pela **Comercial Ex** respeitam todas as normas estabelecidas pela ABNT, NBR e IEC e garantem as soluções adequadas para cada necessidade.

Nosso compromisso é solucionar as demandas de nossos clientes, fornecendo produtos de qualidade certificada, através de atendimento especializado e ágil processo de entrega.



C·EX

Seu atendimento

COMERCIAL EX

Comercial



Nivaldo "PC"

Executivo e Fiscal



Luciano

Financeiro



Anderson

Vendas



Matheus



Lukas



Carlos



Douglas

Operações



Kauan



Humberto



Everton



Carlos



Diego



são 420m² *de estoque* e
mais de 2.000 produtos

Amplo Estoque

Catálogo

C+EX



⚡ ILUMINAÇÃO

1. projetor/refletor
2. luminária led
3. luminária convencional
4. luminária fluorescente
5. iluminação de emergência
6. lanterna/portátil

1. tomadas e plugues
2. sistema áudio visual
3. sistema de aterramento
4. sirene
5. relé fotoelétrico
6. chave fim de curso
7. chave de emergência
8. relógio ex



TOMADAS E EQUIPAMENTOS ⚡



⚡ BOTOEIRAS

1. botoeira de alavanca
2. botoeira de comando
3. botoeira de emergência
4. botoeira de sinalização
5. botão e comando

1. flexível cobre
2. flexível aço inox
3. eletroduto NBR
4. eletroduto SCH 40
5. curva
6. luva



ELETRODUTOS ⚡



⚡ PAINÉIS

1. painel personalizado sob projeto
2. painel de partida direta
3. painéis variados

1. condutele
2. unidade seladora
3. massa e fibra
4. prensa cabo
5. caixa
6. união
7. cotovelo
8. niple
9. bucha e luva redução
10. arruela e bucha fixação
11. abraçadeira e grampo



CONEXÕES ⚡



Marcação Ex

COMERCIAL 

 Observe atentamente a marcação ex de cada produto e escolha as opções que melhor atendam sua área classificada! Confira o exemplo:

Nível de Segurança

Ex

Equipamento para
Atmosfera Explosiva

ec

Tipo de
Proteção

IIC

Grupo de Gases
e Poeiras

T5

Classe de
Temperatura

Gc

Nível de
Proteção

Grau de Proteção

IP66 — Grau de Proteção

Aplicações

Zona 2, 21 ou 22 — Zonas de Risco da
Área Classificada

Grupos IIC, IIIC — Grupos de Gás e Poeiras
da Área Classificada

CONSULTE NOSSO GUIA C-EX E SAIBA MAIS!

COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS



⚡ **TOMADAS E
EQUIPAMENTOS**

Tomada à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tomada destinada a ambientes com atmosferas explosivas, atendendo às necessidades de instalações em áreas que apresentem risco de explosão e requeiram proteção para ambientes e seus usuários.

*confira também o plugue em
nosso catálogo de produtos!*



Nível de Segurança:

Ex [db] eb IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

✓ *fabricada em poliéster
reforçado com fibra de vidro*

✓ *frequência 50/60 Hz*

comercialex.com.br

COMERCIAL



Plugue à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Plugue destinado a ambientes com atmosferas explosivas, atendendo às necessidades de instalações em áreas que apresentem risco de explosão e requeiram proteção para ambientes e seus usuários

*confira também a tomada em
nosso catálogo de produtos!*



Nível de Segurança:

Ex [db] eb IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

✓ *fabricado em poliamida*

✓ *frequência 50/60 Hz*



comercialex.com.br

COMERCIAL 



Tomada e Plugue à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Conjunto destinado a ambientes com atmosferas explosivas, atendendo às necessidades de instalações em áreas que apresentem risco de explosão e requeiram proteção para ambientes e seus usuários.



produto com seccionamento no plugue!

Nível de Segurança:

Ex [db] eb IIC T6 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

✓ tomada fabricada em poliéster

✓ plugue fabricado em poliamida

intertravamento no plugue em 16A e 32A e intertravamento mecânico em 63A e 125A

comercialex.com.br

COMERCIAL



Tomada e Plugue à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Conjunto destinado a ambientes com atmosferas explosivas, atendendo às necessidades de instalações em áreas que apresentem risco de explosão e requeiram proteção para ambientes e seus usuários.

seccionamento do produto conforme modelo: no plugue ou superior por manopla!



Nível de Segurança:

Para 16A:

Ex db eb IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db

Para 32A e 63A:

Ex db eb IIC T5/T4 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db

Para 125A:

Ex db eb IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T80°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

Tensão nominal:

☑ 600-690 / 480-500 / 380-415 / 200-250 / 100-130 Vca, 50-250 / 12-48 Vcc

☑ Corrente nominal:
16 / 32 / 63 / 125 A

☑ Temperatura de operação:
- 20 a + 40 °C / - 20 a + 55 °C

comercialex.com.br

COMERCIAL



Tomada e Plugue com bloqueio à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Conjunto destinado a ambientes com atmosferas explosivas, atendendo às necessidades de instalações em áreas que apresentem risco de explosão e requeiram proteção para ambientes e seus usuários.



produto com seccionamento superior por manopla!

Nível de Segurança:

Ex [db] eb IIC T6 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

tomada de segurança aumentada, com chave de intertravamento mecânico de 16A, 32A e 63A



corpo em policarbonato (16A/32A) ou poliéster reforçado com fibra de vidro (63A)



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Sistema Áudio Visual à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



- ✓ *em alumínio injetado, de alta resistência mecânica e à corrosão*
- ✓ *vidro em borossilicato resistente a choques térmicos e impacto*
- ✓ *pintura eletrostática cinza claro Munsell N6.5*
- ✓ *conjunto montado com sistema de Led's com 7 tipos de efeito visual*

Nível de Segurança:

Ex d IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

conjunto é vendido montado, composto por sirene, luminária giroled, prensa cabo e bujão



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Sistema de Monitoramento Aterramento à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



se necessário, solicite opções com pedestal ou com duas garras!



Nível de Segurança:
Ex db IIB + H2 T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:
IP66W

Aplicações:
Zonas 1 e 2
Grupos IIA, IIB+H2 e IIIA, IIB e IIIC

- ✓ *cabo espiralado de 10m montado com prensa cabos*
- ✓ *garra alumínio padrão NR10*
- ✓ *pintura padrão em epóxi cor cinza munsell N6.5*
- ✓ *terminal de aterramento para cabos de até 6 mm²*
- ✓ *pode ser fornecido com pedestal e ou carretel*
- ✓ *alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão*

comercialex.com.br

COMERCIAL



Sistema de Monitoramento Aterramento à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12, 24, 110, 220

*se necessário,
solicite opções com
pedestal e carretel!*



Nível de Segurança:

Ex db IIB + H2 T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2

Grupos IIA, IIB+H2 e IIIA, IIB e IIIC

✓ **montado com:**

- garra e cabo PP preto (monitoramento de aterramento)
- garra com cabo para aterramento na cor verde (efetivo aterramento)

✓ **modelo simples ou duplo**

✓ **pode ser fornecido com pedestal e ou carretel**

comercialex.com.br

COMERCIAL



Garra com Cabo Espiralado para Sistema de Monitoramento Aterramento

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Garra com cabo espiralado para Sistema de Aterramento para áreas classificadas com atmosferas explosivas contendo gás e poeiras combustíveis



venda exclusiva para reposição!

Marcação Ex do Sistema

Nível de Segurança:

Ex db IIB + H2 T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2

Grupos IIA, IIB+H2 e IIIA, IIB e IIIC

☑ *cabo espiralado com 10 metros de comprimento montado com prensa cabos*

☑ *garra em alumínio padrão NR10*



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Garra para Sistema de Monitoramento Aterramento

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Garra em alumínio padrão NR10 para Sistema de Aterramento para áreas classificadas com atmosferas explosivas contendo gás e poeiras combustíveis



Marcação Ex do Sistema

Nível de Segurança:

Ex db IIB + H2 T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2

Grupos IIA, IIB+H2 e IIIA, IIB e IIIC

 comercialex.com.br

COMERCIAL 



Sirene à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Segurança



OCF 0160 INMETRO

Sirene Eletrônica à prova de explosão, em liga Copper Free para comando e sinalização em áreas classificadas sujeitas à presença de vapores, gases ou poeiras inflamáveis



Nível de Segurança:

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T100 °C Db

Grau de Proteção:

IP65

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIB e IIIC

✔ *diretamente instalada em invólucros Ex-d ou Ex-e, através da rosca externa*

✔ *possui alta intensidade Sonora (105 dB a 1 metro)*

✔ *disponível nas tensões de 12 Vcc, 24 Vca/cc e 110 -240 Vca/cc*



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Relé Fotoelétrico à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Relé Fotoelétrico à prova de explosão destinado à áreas classificadas com presença de vapores e gases inflamáveis, seu funcionamento é comutado de acordo com a variação da luz incidente



Nível de Segurança:

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T85 C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2

Grupos IIA, IIB, IIC

- ✓ *design moderno e eficaz*
- ✓ *circuito eletrônico com sistema de proteção contra flashes transientes*
- ✓ *temperatura de aplicação suporta variação de -40°C à 70°C*
- ✓ *disponível com as roscas de conexão M32x1,5 ou 1" NPT*



comercialex.com.br

COMERCIAL 



Chave Fim de Curso à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Chave Fim de Curso Pesada Ex possui certificação para trabalhar em Zonas 1, 2, 21 e 22, em diversos modelos de cabeçotes para acionamento

consulte-nos para outras opções!



- ✓ usado para controlar e monitorar partes móveis em máquinas
- ✓ cor Azul Ral 5011
- ✓ invólucro em termoplástico reforçado com fibra de vidro
- ✓ tampa fabricada em alumínio
- ✓ fechamento da tampa realizado através de 2 parafusos
- ✓ possui duas entradas de 1/2"
- ✓ duas entradas com bujão V-Ex
- ✓ no interior do invólucro está alojado o bloco de 3 contatos

Nível de Segurança:

Ex d IIB T6 Gb

Ex tb IIIA T 85°C Db

Grau de Proteção:

IP54

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIB e IIIC

 comercialex.com.br

COMERCIAL 



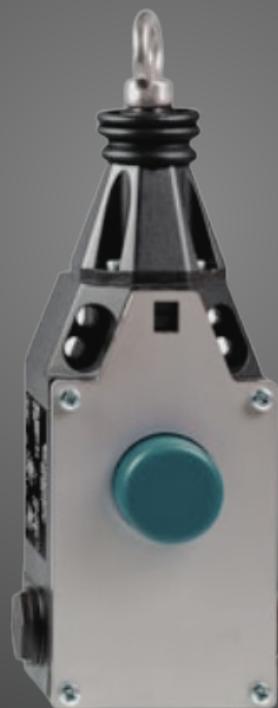
Chave de Emergência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Chave indicada para detecção de proximidade de objetos metálicos em campos eletromagnéticos

*consulte-nos para
outras opções!*



- ✔ *ideal para máquinas e equipamentos de médio e grande porte*
- ✔ *trabalha em posição semi-tracionada com indicador de posição de tração*
- ✔ *desbloqueio manual por botão incorporado*
- ✔ *ruptura positiva nos contatos NF*

Nível de Segurança:
Ex tb IIIC T85° Db

Grau de Proteção:
IP6X

Aplicações:
Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIB e IIIC

comercialex.com.br

COMERCIAL



Relógio à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220



Nível de Segurança:

Ex db IIB+H2 T4 Gb

Ex tb IIC T94°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

- ✓ *permite configurar informação do painel (data, hora ou temperatura)*
- ✓ *possuí 24 memórias de alarme, acionados conforme configuração*
- ✓ *corpo em alumínio fundido de alta resistência mecânica e corrosão*



comercialex.com.br

COMERCIAL 



-  nossa localização é estratégica, ao lado do aeroporto de Curitiba/PR e do contorno da BR-116, e foi pensada para mais rápido lhe atender
-  possuímos contratos com diversas transportadoras e companhias aéreas, para agilizar sua entrega em qualquer lugar do país
-  dispomos de amplo estoque e ágil processo de expedição, para que você receba sua mercadoria o mais rápido possível



Vamos juntos?



(41) 3383 1328



vendas@comercialex.com.br



www.comercialex.com.br



Rua Mário Wilson Soares, 377, São José dos Pinhais - PR

COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

SIGA A COMERCIAL EX NAS REDES SOCIAIS



comercialex.com.br