

desde 2010

COMERCIAL EX

⚡ 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



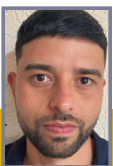
Humberto



Everton



Carlos



Diego

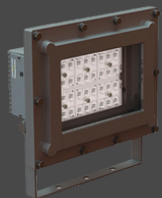


são 420m² *de estoque* e
mais de 2.000 produtos

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



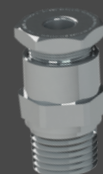
ELETRODUTOS ⚡



⚡ 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 **EX**

 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

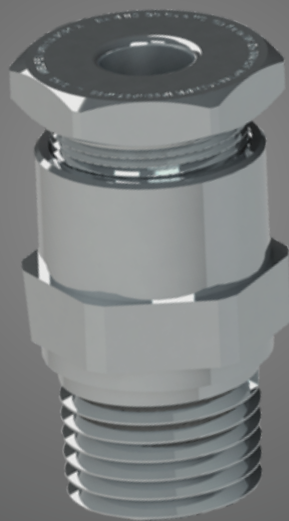
Grupos IIC, IIIC — Grupos de Gás e Poeiras
da Área Classificada

CONSULTE NOSSO GUIA C-EX E SAIBA MAIS!

COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS



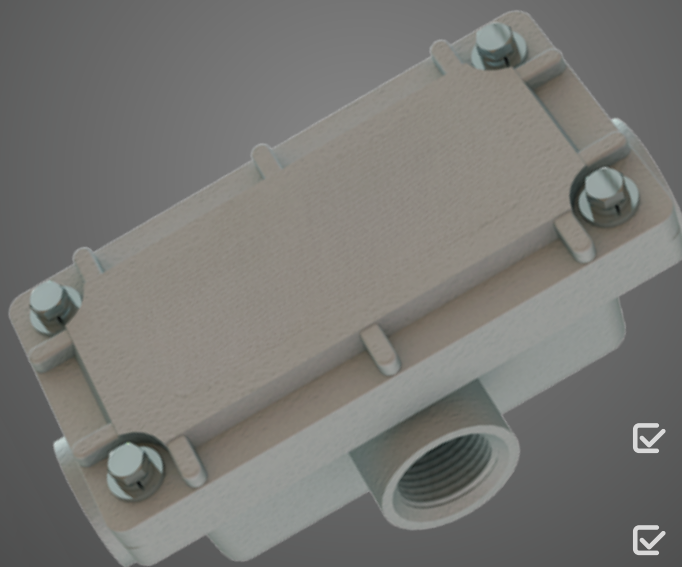
⚡ CONEXÕES

Condutele à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Conduteles à prova de explosão, Invólucros, Caixas de passagem e derivação, conjuntos destinados a serem utilizados como caixas na passagem de cabos e fios elétricos



Nível de Segurança:

Ex db IIB+H₂ Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W/IP67W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIA, IIB+H₂ e IIIA, IIIB, IIIC



variações de formatos
conforme codificação universal
E, C, LR, LL, LB, T, TB e X



entradas rosçadas de 1/2" até
4", NPT e BSP



pintura epóxi pó, texturizada
cinza claro Munsell N6.5



resistente a ação mecânica,
intempéries e exposição solar



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

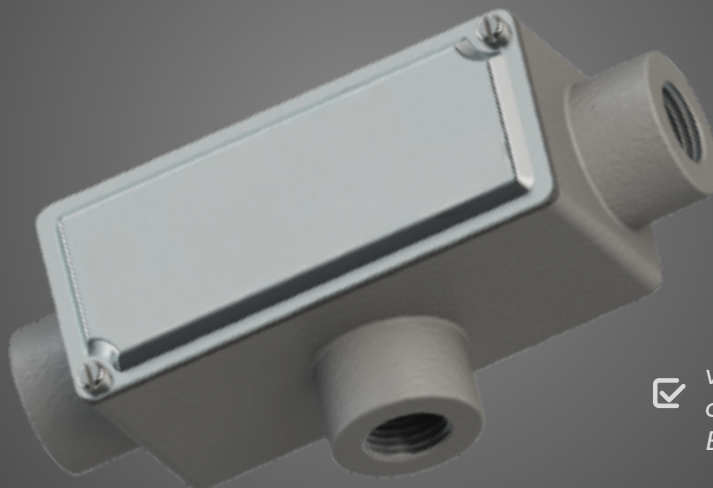


Condutele Reforçado à Prova de Tempo

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Acessório usado para derivação e acabamento nas instalações elétricas industriais e geral, interno e externo, recomendado para ambientes expostos a gases, vapores e poeiras não inflamáveis.



- ✓ *variações de formatos conforme codificação universal E, C, LR, LL, LB, T, TB e X*
- ✓ *entradas rosçadas de 1/2" até 4", NPT e BSP*
- ✓ *pintura epóxi pó, texturizada cinza claro Munsell N6.5*
- ✓ *resistente a ação mecânica, intempéries e exposição solar*

Grau de Proteção:
IP66



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

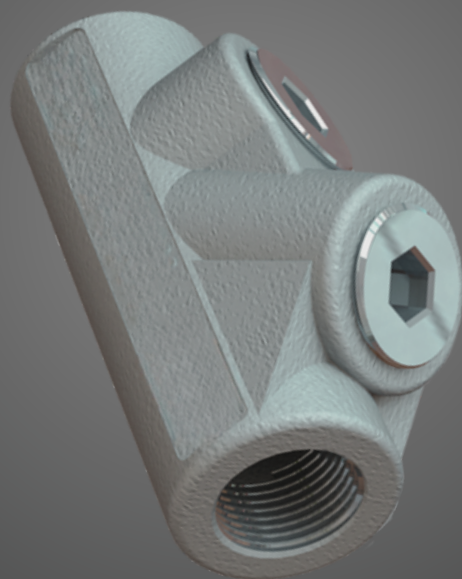


Unidade Seladora à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Unidade Seladora Indicada para o uso nas entradas e saídas dos invólucros Ex e em tubulações nas áreas classificadas



- ✓ em liga de alumínio fundido com baixos teores de cobre
- ✓ serve para selagem de cabos e fios elétricos
- ✓ utiliza-se de composto selante e de vedação
- ✓ fornecido com dois bujões para facilitar a selagem
- ✓ pintura eletrostática texturizada cinza claro Munsell N6.5

Nível de Segurança:
Ex db IIC Gb

Grau de Proteção:
IP66W/IP67W

Aplicações:
Zonas 1 e 2, 21 e 22
Grupos IIA, IIB+H2 e IIIA, IIIB, IIIC

 comercialex.com.br

COMERCIAL 



Massa para Unidade Seladora

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Composto selante Compound-A fornecido em embalagens de 1kg ou 500g, é utilizado com o auxiliar de selagem Fiber-X para selagem de unidades seladoras à prova de explosão



- ✓ fornecido na forma de pó, solúvel em água para o processo de catalização
- ✓ embalado em balde que pode ser utilizado na preparação da massa
- ✓ acompanha espátula em seu interior
- ✓ rendimento volumétrico 1,176g/cm³

Aplicações:
Zonas 1 e 2
Grupos IIA, IIB, IIC

Marcação Ex

 comerciallex.com.br

COMERCIAL 



Fibra para Unidade Seladora

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Auxiliar de selagem Fiber-X fornecido em embalagens de 100 ou 200g, é utilizado com o Composto selante Compound-A para selagem de unidades seladoras à prova de explosão



Aplicações:
Zonas 1 e 2
Grupos IIA, IIB, IIC

Marcação Ex

✓ fornecido em flocos, com a finalidade de retenção do Compound-A durante o enchimento da unidade seladora

✓ rendimento volumétrico 0,175g/cm³

 comercialex.com.br

COMERCIAL 



Prensa Cabo A2F à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Acessório para vedação de entradas e saídas de instalações elétricas, atua na vedação de fios e cabos elétricos em caixas, painéis elétricos e eletrodutos

*diversas opções
de ranges!*



Nível de Segurança:

Ex db/eb IIC Gb

Ex ta IIIC Da

Grau de Proteção:

IP66/IP67/IP68 (Latão e Alumínio)

IP66W/IP67W/IP68W (Aço inox)

- ✓ para cabos não armados
- ✓ fabricado em Alumínio, Latão, Latão Niquelado e Aço inox
- ✓ roscas NPT, BSP ou Métrica



comerciallex.com.br

COMERCIAL **EX**



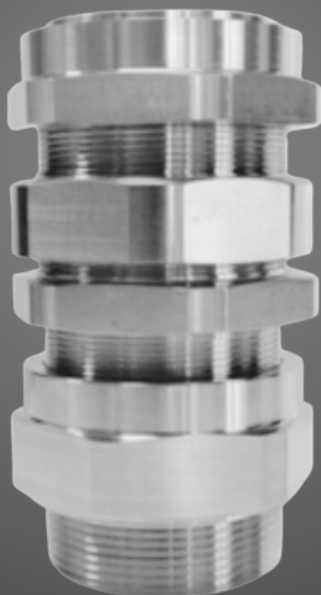
Prensa Cabo EIF à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Acessório para vedação de entradas e saídas de instalações elétricas, atua na vedação de fios e cabos elétricos em caixas, painéis elétricos e eletrodutos

*diversas opções
de ranges!*



Nível de Segurança:

Ex db/eb IIC Gb

Ex ta IIIC Da

Grau de Proteção:

IP66/IP67/IP68 (Latão e Alumínio)

IP66W/IP67W/IP68W (Aço inox)

- ✓ para cabos armados
- ✓ fabricado em Alumínio, Latão, Latão Niquelado e Aço inox
- ✓ rosca NPT, BSP ou Métrica



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



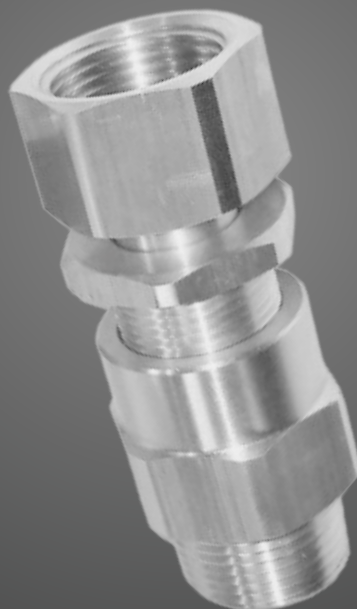
Prensa Cabo União à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Acessório para cabo não armado à Prova de explosão, para instalações elétricas em Atmosferas Explosivas de Gás e Poeira Combustível

*diversas opções
de ranges!*



Nível de Segurança:

Ex db/eb IIC Gb

Ex ta IIIC Da

Grau de Proteção:

IP66/IP67/IP68 (Latão e Alumínio)

IP66W/IP67W/IP68W (Aço inox)

- ✓ *para cabos não armados*
- ✓ *fabricado em Alumínio, Latão, Latão Niquelado e Aço inox*
- ✓ *roscas NPT, BSP ou Métrica*



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Prensa Cabo à Prova de Tempo

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Prensa Cabo para cabo não armado, utilizado como acessório em caixas de ligação e derivação e Painéis, para proteção e vedação de fios e cabos



- ✓ *contribui na eliminação de infiltrações de líquidos e poeiras*
- ✓ *utiliza em ambientes industriais que contenham gases, vapores e poeiras não combustíveis*
- ✓ *corpo com anel sextavado, fabricado em alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão*
- ✓ *bucha cônica de neoprene para aperto de cabos*

Grau de Proteção:
IP66



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Prensa Cabo Poliamida

Segurança Aumentada

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Prensa Cabo para cabo não armado, utilizado como acessório em caixas de ligação e derivação e Painéis, para proteção e vedação de fios e cabos

consulte-nos para opções à prova de tempo!

diversas opções de ranges!



Nível de Segurança:
Ex-eb/Ex-ta/Ex-ib

Grau de Proteção:
IP66/IP67/IP68

- ✓ prensa cabo não metálico
- ✓ para cabo não armado de seção circular
- ✓ fabricado em poliamida
- ✓ fornecidos com rosca tipo NPT, BSP ou Métrica

 comercialex.com.br

COMERCIAL 

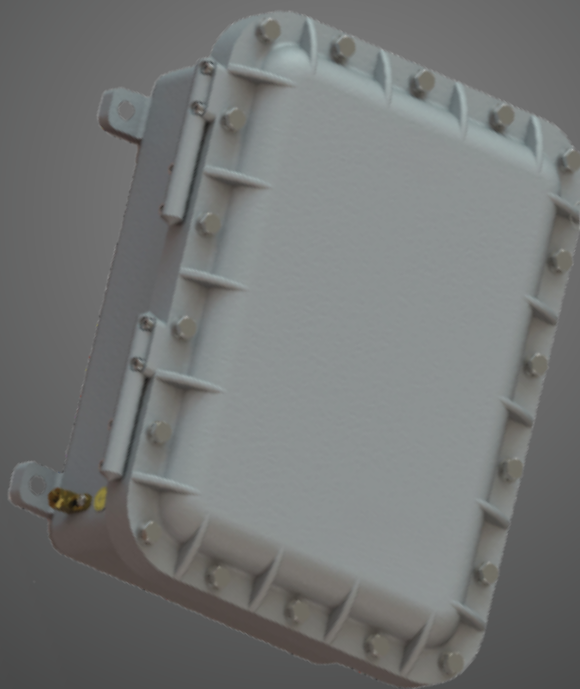


Caixa de Ligação e Distribuição à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Caixa destinada à blindagem de elementos, protegendo-os contra danos mecânicos e, em caso de explosão do gás contido no interior da caixa, não haverá risco de propagação ao meio ambiente



Nível de Segurança:

Ex db IIB+H2 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

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

- ✓ fabricado em liga de alumínio de alta resistência com baixos teores de cobre
- ✓ invólucro é composto por corpo e tampa (plana, média ou alta)
- ✓ contém chassi interno para montagem dos componentes
- ✓ disponível em diversas tamanhos e dimensões



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

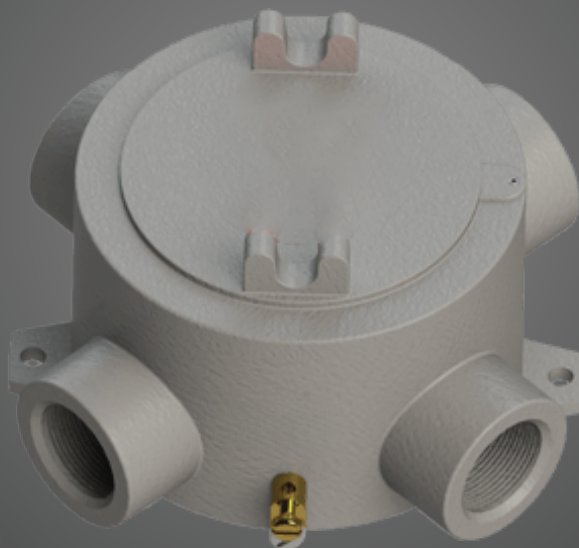


Caixa de Passagem Redonda à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Caixa de ligação redonda à Prova de Explosão, destinada a passagem de condutores elétricos, em áreas classificadas de gás e poeira combustível



Nível de Segurança:

Ex db IIB Gb (NPT ou Métrica)

Zonas 1 e 2 - Grupos IIA, IIB

Ex eb IIC Gb (NPT, BSP ou Métrica)

Zonas 1 e 2 - Grupos IIA, IIB, IIC

Ex tb IIIC Db (NPT, BSP ou Métrica)

Zonas 21 e 22 - Grupos IIA, IIB, IIIC

Grau de Proteção:

IP66W

- ✓ invólucro com tampa rosqueada ao corpo
- ✓ régua de bornes com o tipo de proteção Ex e
- ✓ em alumínio fundido de alta resistência mecânica e à corrosão
- ✓ pintura eletrostática cinza claro Munsell N6.5
- ✓ posições: E, C, L, T, X

Caixa com Visor à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Caixa com visor destinada à blindagem de elementos e em ocasiões nas quais demanda-se visualização interna-externa, como no caso do uso de câmeras e relógios, por exemplo

*diversas opções e
tamanhos de visor!*



Nível de Segurança:

Ex db IIB+H2 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

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

- ✓ *fabricado em liga de alumínio de alta resistência com baixos teores de cobre*
- ✓ *formato e dimensões do visor conforme projeto*
- ✓ *invólucro é composto por corpo e tampa (plana, média ou alta)*
- ✓ *contém chassi interno para montagem dos componentes*

 comercialex.com.br

COMERCIAL 

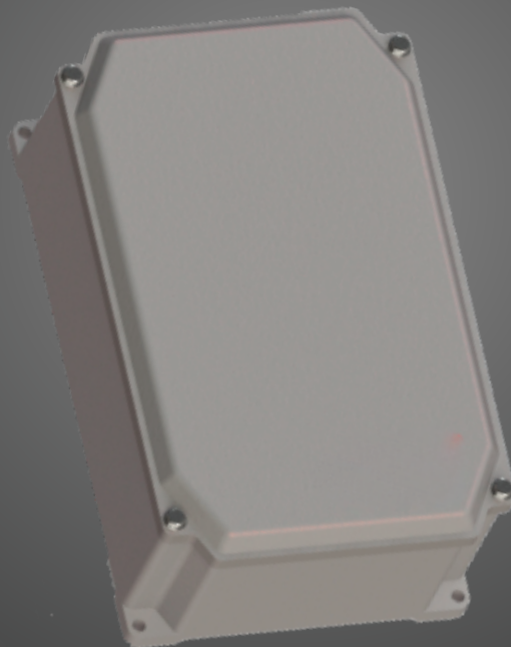


Caixa de Ligação e Derivação à Prova de Tempo

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Caixa destinada à instalação de equipamentos e componentes elétricos, passagem e ligação de condutores elétricos em régua com bornes em instalações elétricas industriais de gás, vapor e poeira não combustível



- ✓ fornecidas com chassi removível
- ✓ entradas nas laterais com rosca no padrão NPT, opção de BSP, Métrica ou Passante
- ✓ pintura padrão em epóxi cor cinza munsell N6.5
- ✓ junta de vedação em silicone
- ✓ montagem de régua de Bornes

Norma:
ABNT NBR IEC 60529

Grau de Proteção:
IP66

 comercialex.com.br

COMERCIAL 

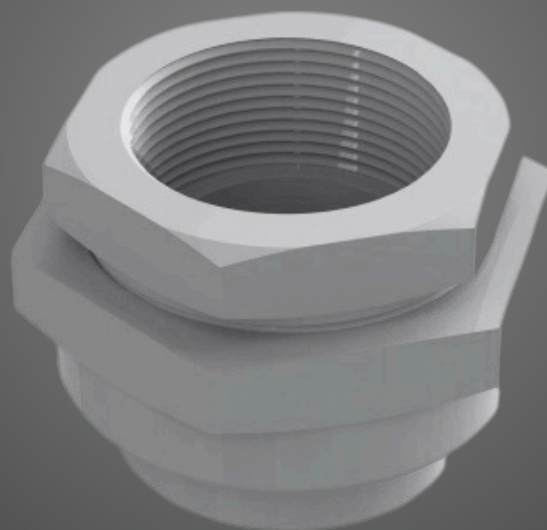


União Fêmea Fêmea à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



União utilizada para a junção dos Eletrodutos aos invólucros à prova de explosão. Recomendado em áreas onde ocorram riscos de explosão por gases, vapores inflamáveis e/ou poeiras combustíveis



Nível de Segurança:

Ex db IIB + H2 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

- ✓ corpo, contra corpo e anel sextavado de Ø 1/2" a 1.1/2" e oitavado de Ø 2" a 4"
- ✓ em alumínio, ferro nodular com galvanização a fogo
- ✓ fornecido com entradas rosqueadas de Ø 1/2" a 4"
- ✓ roscas NPT (N) ou BSP (B)



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

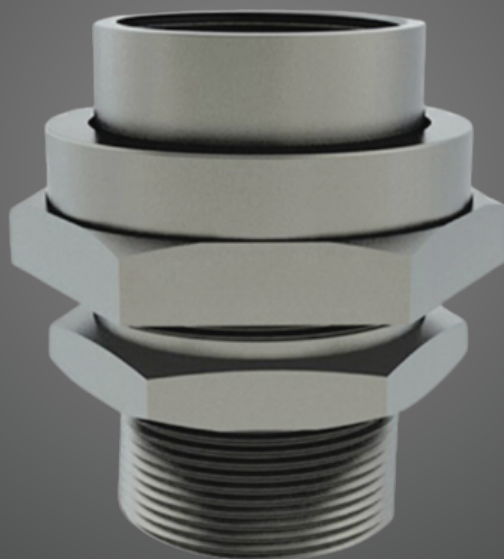


União Macho Fêmea à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



União utilizada para a junção dos Eletrodutos aos invólucros à prova de explosão. Recomendado em áreas onde ocorram riscos de explosão por gases, vapores inflamáveis e/ou poeiras combustíveis



Nível de Segurança:

Ex db IIB + H2 Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

- ✓ corpo, contra corpo e anel sextavado de Ø 1/2" a 1.1/2" e oitavado de Ø 2" a 4"
- ✓ em alumínio, ferro nodular com galvanização a fogo
- ✓ fornecido com entradas rosqueadas de Ø 1/2" a 4"
- ✓ roscas NPT (N) ou BSP (B)



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



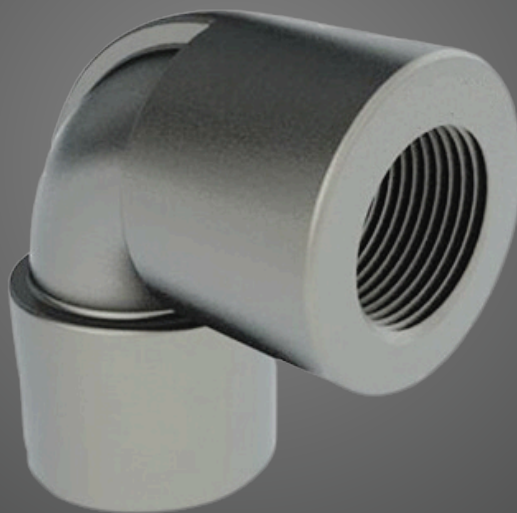
Cotovelo à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Conexões em ângulo para passagem de condutores elétricos
em instalações para atmosferas explosivas e industriais*

*consulte-nos para opções
à prova de tempo!*



Nível de Segurança:

Ex d/e IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

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

- ✓ alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ rosca BSP ou NPT
- ✓ pintura epóxi cor cinza munsell N6.5



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Niple à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Niple Curto ou Longo utilizado para acoplamento de conexões com rosca interna em instalações para atmosferas explosivas de gases, pós combustíveis e industriais



Nível de Segurança:

Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

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

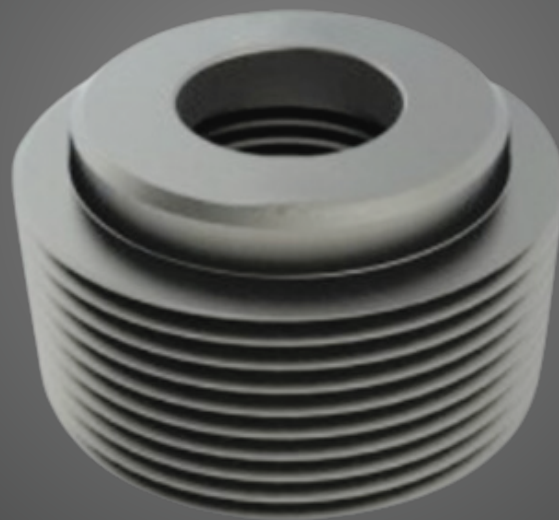
- ✓ alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ rosca BSP ou NPT
- ✓ pintura epóxi cor cinza munsell N6.5

Bucha de Redução à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Bucha de Redução utilizada para a redução do diâmetro das entradas de invólucros e eletrodutos em instalações para atmosferas explosivas de gases, pós combustíveis e industriais



Nível de Segurança:

Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

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

- ✓ alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ rosca BSP ou NPT
- ✓ pintura epóxi cor cinza munsell N6.5



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



Luva de Redução à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Luva de Redução utilizada para emenda de conexão de eletrodutos de diferentes diâmetros em instalações para atmosferas explosivas de gases, pós combustíveis e industriais



Nível de Segurança:

Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

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

- ✓ alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ rosca BSP ou NPT
- ✓ pintura epóxi cor cinza munsell N6.5

Adaptador de Rosca à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Adaptador de Rosca utilizado em instalações para atmosferas explosivas de gases, pós combustíveis e industriais



Nível de Segurança:

Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

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

- ✓ alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ rosca BSP ou NPT
- ✓ pintura epóxi cor cinza munsell N6.5



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

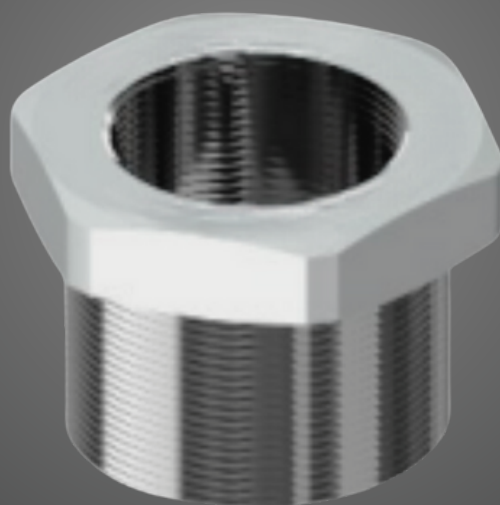


Redutor à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Redutor utilizado em instalações para atmosferas explosivas de gases, pós combustíveis e industriais



Nível de Segurança:

Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

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

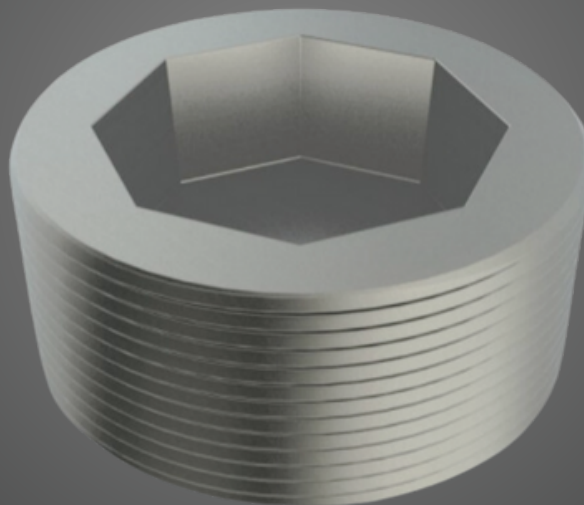
- ✓ alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ rosca BSP ou NPT
- ✓ pintura epóxi cor cinza munsell N6.5

Bujão com Rebaixo à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Bujão Selador utilizado para o fechamento de entradas ou saídas não utilizadas de invólucros em instalações para atmosferas explosivas de gases, pós combustíveis e industriais



Nível de Segurança:

Ex d IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

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

✓ alta resistência mecânica e a corrosão

✓ bitolas de 1/2", 3/4" e 1"
✓ fabricadas com rebaixo sextavado de 1 1/4" a 4"

✓ rosca padrão NPT ou BSP



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

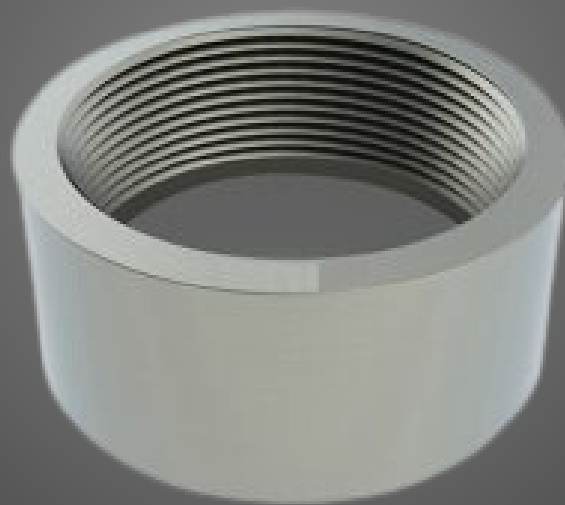


Tampão CAP à Prova de Tempo

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Tampão utilizada para o fechamento de eletrodutos e proteção de roscas em ambientes industriais que contenham gases, vapores e poeiras não combustíveis



Grau de Proteção:
IP66

✓ rosca BSP ou NPT

✓ alumínio e galvanização
a fogo para ferro nodular

 comercialex.com.br

COMERCIAL 

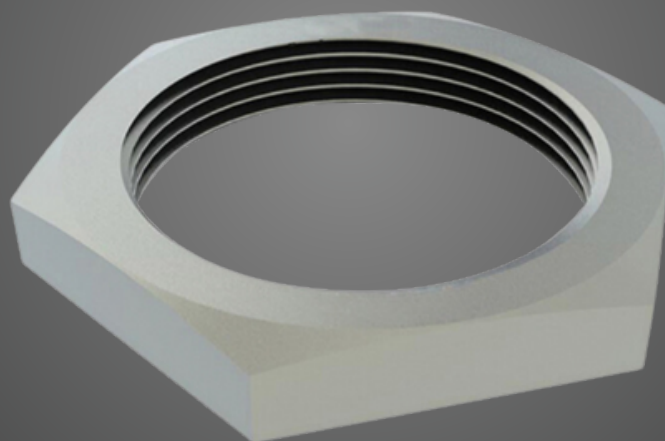


Arruela de Fixação Sextavada Pesada

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Arruela de fixação utilizada como acessório em eletrodutos e para fixação à caixas ou painéis em instalações e ambientes que contenham gases, vapores e poeiras não combustíveis



- ✓ *de alta resistência mecânica e a corrosão*
- ✓ *rosca padrão NPT ou BSP*
- ✓ *sextavado de 1/2" à 1.1/2" e oitavada de 2" à 4"*

Grau de Proteção:
IP66



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

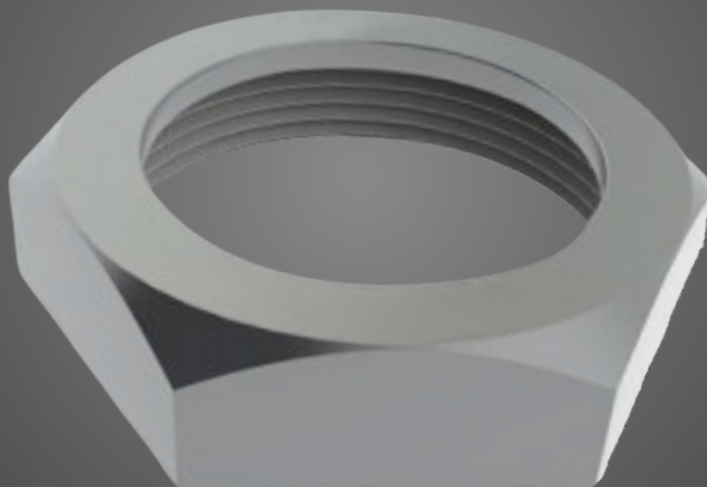


Bucha de Fixação Sextavada Pesada

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Bucha de fixação utilizada como acessório em eletrodutos e para fixação à caixas ou painéis em instalações e ambientes que contenham gases, vapores e poeiras não combustíveis



- ✓ *de alta resistência mecânica e a corrosão*
- ✓ *rosca padrão NPT ou BSP*
- ✓ *sextavado de 1/2" à 1.1/2" e oitavada de 2" à 4"*

Grau de Proteção:
IP66

 comercialex.com.br

COMERCIAL 

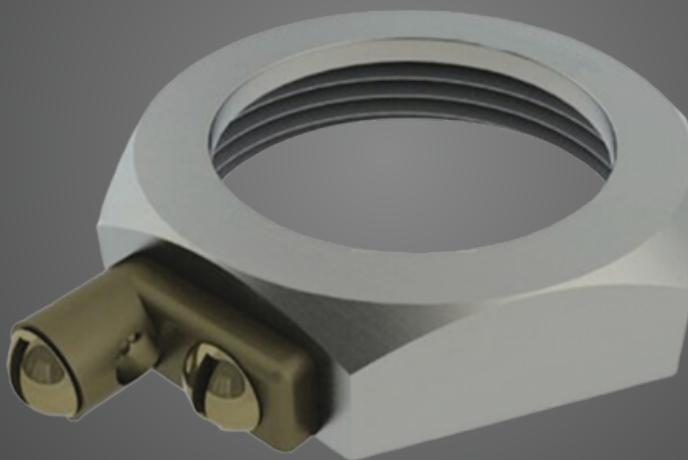


Bucha de Acabamento com Terminal de Aterramento

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Bucha utilizada como acessório em eletrodutos e para fixação à caixas ou painéis em instalações elétricas e para ambientes industriais que contenham gases, vapores e poeiras não combustíveis



- ✓ *de alta resistência mecânica e a corrosão*
- ✓ *rosca padrão NPT ou BSP*
- ✓ *sextavado de 1/2" à 1.1/2" e oitavada de 2" à 4"*

Grau de Proteção:
IP66



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

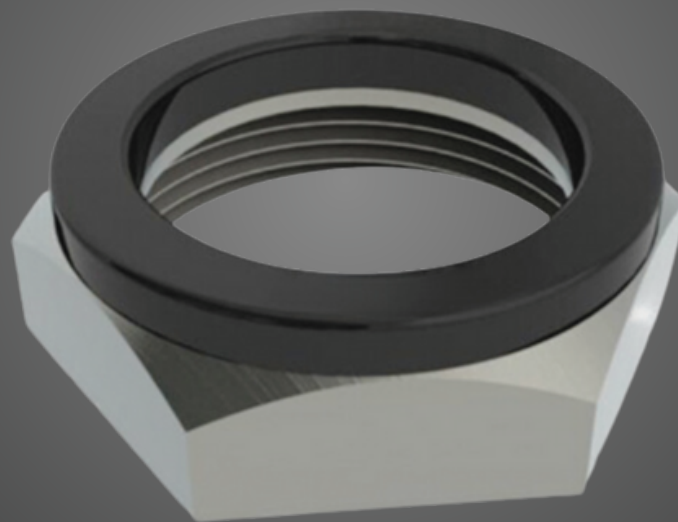


Bucha de Fixação Isolada

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



Bucha para fixação de eletrodutos e proteção de cabos em caixas ou painéis, servindo também como acessório em eletrodutos, para ambientes industriais que contenham gases, vapores e poeiras



Grau de Proteção:
IP66

✓ *de alta resistência
mecânica e a corrosão*

✓ *rosca padrão NPT ou BSP*



comercialex.com.br

COMERCIAL 

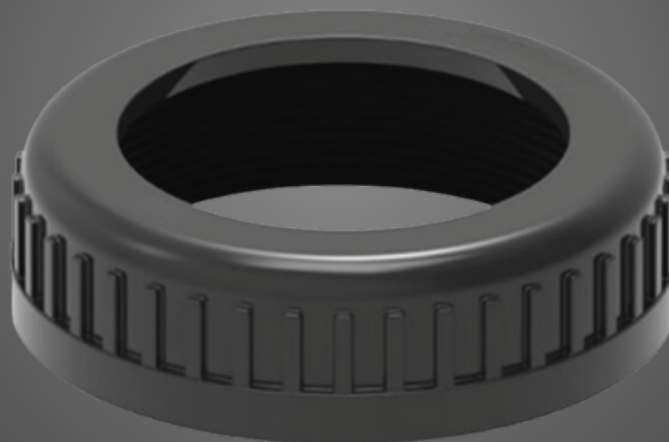


Bucha de Baquelite

⚡ Materiais Elétricos para Indústria Pesada



Bucha para fixação de eletrodutos e proteção de cabos em caixas ou painéis, servindo também como acessório em eletrodutos, para ambientes industriais que contenham gases, vapores e poeiras



Grau de Proteção:
IP66

✓ bucha de 1/2" à Ø 4

✓ rosca BSP ou NPT

 comercialex.com.br

COMERCIAL 



Abraçadeira D com Cunha

⚡ Materiais Elétricos para Indústria Pesada



Abraçadeira tipo "D" fabricada em chapa reforçada de aço carbono, com fechamento por cunha



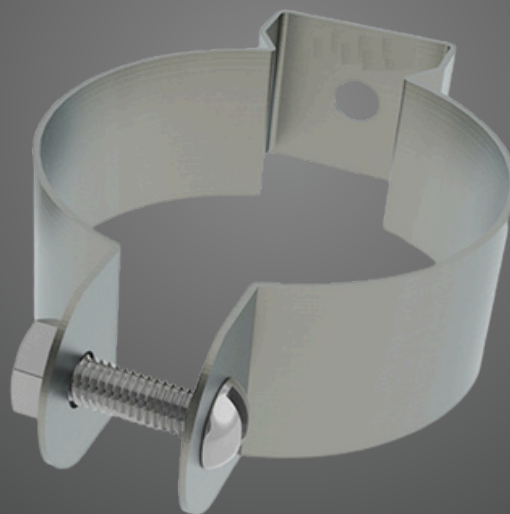
- ✓ abraçadeira de 1/2" à Ø 4
- ✓ em alumínio, galvanizado à fogo ou aço inox

Abraçadeira D com Parafuso

⚡ Materiais Elétricos para Indústria Pesada



Abraçadeira tipo "D" fabricada em chapa reforçada de aço carbono, com fechamento por parafuso



- ✓ abraçadeira de 1/2" à Ø 4
- ✓ em alumínio, galvanizado à fogo ou aço inox

Abraçadeira Unha com Base

⚡ Materiais Elétricos para Indústria Pesada

IP

Abraçadeira utilizada como acessório em eletrodutos e para fixação, em instalações elétricas, para ambientes industriais que contenham gases, vapores e poeiras não combustíveis



☑ bitolas de ½" à 4"

Grampo Tipo "U" Vergalhão com Porca e Arruela

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



*Grampo Tipo "U" Pesado é usada em diversas instalações,
seja em atmosferas explosiva ou industrial geral.
Acompanha 2 porcas e 2 arruelas de pressão*



✓ para fixação de tubos de
1/2" à 14" com bitolas de
parafuso de 5/16" à 3/4"



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



-  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