# TRABALHANDO COM ENERGIA PARA CONECTAR SOLUÇÕES

LR ENG
REPRESENTAÇÕES

## A LR ENG

A LR Engenharia e Representações é sinônimo de versatilidade, confiança e inovação.
Disponibilizamos soluções eficientes e personalizadas para otimizar o seu negócio. Realizamos consultas de diversos tipos de materiais, levantamento de custos e até mesmo compras no início ou durante o andamento de sua obra, deixando seu suprimento disponível para demandas mais complexas.

Contamos com uma equipe com ampla experiência em diferentes setores (construção civil, óleo e gás, alimentício, mineração, químico, papel e celulose e petroquímico) para consultar serviços e produtos industriais, materiais dos segmentos elétrico e metalomecânico, todos fornecidos pelos principais players do mercado.

Seja qual for a sua necessidade, nós da LR Engenharia e Representações levamos sempre produtos e serviços da mais alta qualidade para você construir com inovação e agilidade sempre. Consulte-nos!

## MARCAS QUE TRABALHAMOS

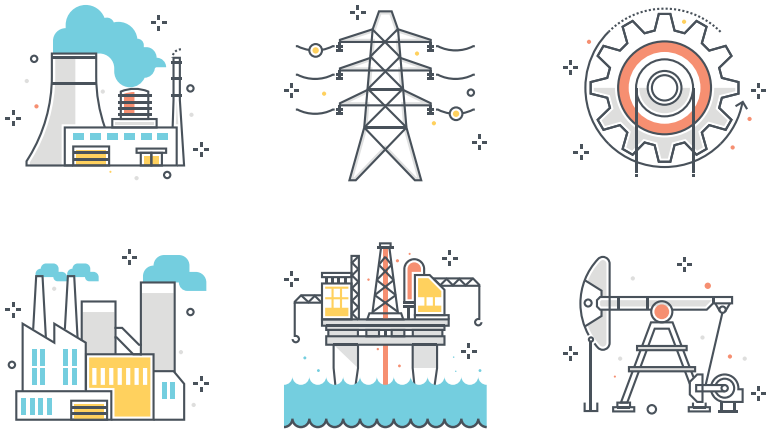
Grupo Condusa Conduspar Condutores Elétricos Brasil

NAVILLE Iluminação

krominox

Dispan

## ÁREAS DE ATUAÇÃO



- Papel e celulose
- Óleo e gás
- Geração de energia
  Hidrelétrica, termelétrica, fotovoltaica e eólica
- Usinas de etanol
- Química e petroquímica
- Farmacêutica
- Siderurgia
- Mineração
- Construção civil
  Shopping centers, hipermercados e centros de distribuição

A Conduspar, uma empresa brasileira que completa 32 anos de mercado em 2018, está presente em praticamente todos os segmentos de mercado com uma ampla gama de cabos de energia e telecomunicações.

Com mais de 66.000 m² de área fabril, a empresa está situada em São José dos Pinhais, no estado do Paraná, e conta com estrutura logística para atender todo o mercado brasileiro e da América Latina. A sua localização estratégica permite rápido escoamento de produtos pelas principais rodovias do país e pelo Porto de Paranaguá.

# ALGUNS PRODUTOS

CONHEÇA A LINHA COMPLETA EM: WWW.CONDUSPAR.COM.BR

## BAIXA TENSÃO
### Cabo Flex HEPR 1kV

A linha Conduspar Flex HEPR 1kV é indicada para instalações elétricas residenciais, comerciais, industriais e distribuição de energia em baixa tensão.

Possui isolante em HEPR (borracha de etilenopropileno), que possibilita máxima capacidade de corrente, para temperaturas no condutor de até 90 °C.

## BAIXA TENSÃO
### Cabo Toxfree 1kV

A Linha Toxfree 1kV é a solução mais segura para as instalações elétricas, pois possui baixa emissão de fumaça em caso de incêndio. A NBR 5410 recomenda a utilização de cabos livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça nas instalações em locais de grande concentração de pessoas e com rotas de fugas longas e tumultuadas (BD2, BD3 e BD4).

## MÉDIA TENSÃO SUBTERRÂNEO
### Cabo MTS105

A linha MTS105 é indicada para circuitos de distribuição de energia em média tensão até 35kV. Os cabos MTS105 são a melhor solução para ligações em média tensão de consumidores de grande porte, condomínios e indústrias.

O EPR105, material isolante empregado na linha MTS105, reúne a máxima capacidade de corrente e a construção mais otimizada.

## CABOS NUS
### Alumínio com Alma de Aço - CAA

Redes aéreas de distribuição de energia e linhas de transmissão.

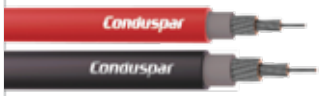
Fios de alumínio 1350 e fios de aço galvanizado.

Fios de aço zincados.

## REDE AÉREA
### Cabo Multiplex 1kV

Os cabos Conduspar Multiplexados 1kV são indicados para os circuitos secundários de distribuição de energia e ligação de consumidores em baixa tensão.

## APLICAÇÕES ESPECIAIS
### Cabo PROSOLAR FV




Os cabos PROSOLAR FV são indicados para as ligações de painéis fotovoltaicos. A confiabilidade nos sistemas de geração fotovoltaica demanda resistência aos elevados níveis de radiação UV, possibilidade de trabalho em faixas de temperatura extremas e materiais livres de halogênios para evitar emissão de fumaça corrosiva em caso de incêndio. Além de todos estes requisitos, os cabos PROSOLAR FV contam com excelente flexibilidade para facilitar o manuseio durante a instalação. Estas características tornam os cabos PROSOLAR FV aptos para operar por pelo menos 25 anos.

## APLICAÇÕES ESPECIAIS
### Cabo para Inversor de Frequência 1kV

A linha Conduspar Inversor de Frequência 1kV é a solução ideal para ligação e controle de máquinas por inversores de frequência.
Este cabo contém em sua estrutura todos os componentes necessários do circuito: as três fases, o condutor neutro em formação concêntrica, com seção reduzida e a blindagem metálica, para prevenir a proliferação de ruídos nos circuitos adjacentes.

## APLICAÇÕES ESPECIAIS
### Cabo de Controle Blindado

A linha Conduspar Controle Blindado é indicada para circuitos de comando e controle em locais com elevada interferência eletromagnética, como subestações e instalações industriais.

NAVILLE®
ILUMINAÇÃO

Uma empresa sólida estruturada nos princípios da qualidade, experiência e inovação. Atuando no mercado de materiais elétricos desde 1996 com base na transparência, formamos nossa filosofia de trabalho.

Contamos com uma equipe de profissionais da mais alta competência e credibilidade, desenvolvendo projetos e soluções, buscando excelência e eficiência no fornecimento de produtos de iluminação e elétrica sempre com a melhor qualidade e segurança.

# ALGUNS PRODUTOS

CONHEÇA A LINHA COMPLETA EM: WWW.NAVILLE.COM.BR

## ER14-BAE
Bloco Autônomo de Iluminação Emergência

Bloco autônomo de iluminação de emergência à prova de tempo, gases, vapores, pós e jatos d'água para uso em áreas industriais não classificadas.

Com 1, 2, 3 ou 4 refletores LED com potência de 7,5W cada.

Grau de Proteção: IP65

Cor padrão: Cinza claro

## ESL1001
Kit Solar LED

Kit solar LED para uso em iluminação pública composta por módulos LED Lighting Class CREE®.

Potências do Sistema: 30W

Sistema off-grid.

Acendimento totalmente automático da luminária.

Autonomia de 3 a 5 noites.**

## EWR14
Caixa de Passagem e Ligação

Caixa de ligação para uso em áreas classificadas, para derivações, junções e montagem de equipamentos elétricos. Caixa e tampa em liga de alumínio fundido, parafusos em aço inoxidável, alta resistência mecânica e à corrosão.

Tipo de Proteção:
Ex d IIB Gb
Ex tb IIIC Db

Grau de Proteção: IP66W.

## ETL1006
Luminária Industrial LED

Luminária Industrial LED modular de alto desempenho e eficiência composto por módulos com LED Lighting Class CREE®.

Potências do Sistema: 30W, 50W, 100W, 150W, 200W, 250W, 300W ou 350W

Grau de Proteção: IP66.

Vida útil de 84.700h L70.

Proteção inteligente do Fluxo Luminoso.****

## EYL104
Luminárias LED Ex

Luminária LED pendente de alto desempenho e eficiência para uso em áreas classificadas composto por LED Lighting CREE®.

Potências do Sistema: 30W, 50W, 80W e 100W

Proteção (Gás): Ex nR IIC Gb
Proteção (Pó): Ex tb IIIC Db
Zonas: 2, 21 e 22
Grau de Proteção: IP66W

Vida útil de 84.700h L70.

Proteção inteligente do Fluxo Luminoso****

## EPL18 - Luminária LED para Poste de Combustível

Luminária LED para postos de combustiveis de alto desempenho e eficiência composta por LED CREE® LED Lighting Class CREE.

Potências do Sistema: 80W, 100W e 150W

Grau de Proteção: IP66/IP20

Vida útil de 100.000h L70.

Proteção inteligente do Fluxo Luminoso.****

## EXL1006
Iluminação Pública LED

Luminária LED para uso em iluminação pública composta por módulos com LED Lighting Class CREE®.

Potências do Sistema: 30W, 50W, 60W, 100W, 120W, 150W, 200W, 250W, 300W ou 350W

Grau de Proteção: IP66

Vida útil de 100.000h L70.

Proteção inteligente do Fluxo Luminoso.****

## LOB3/EX
Botoeira de comando com 3 elementos

Botoeira de comando para uso em áreas classificadas com três componentes de comando.

Corpo e tampa em liga de alumínio fundido, parafusos em aço inoxidável, alta resistência mecânica e à corrosão e junta de vedação em silicone entre vidro e tampa.

Proteção (Gás): Ex d IIC T6 Gb
Proteção (Pó): Ex tb IIIC T85° Db

Grau de Proteção: IP66.

Zonas 1, 2, 21 ou 22.

krominox

Grupo genuinamente brasileiro, desde 1996 mostrando uma trajetória de compromisso com a qualidade.
Hoje, já consolidado como fornecedor de tubos, chapas e conexões em aços inoxidáveis, amplia seu fornecimento nas indústrias mais representativas do país, seja em materiais de reposição ou participando de projetos especiais.

O Grupo Krominox é certificado pela SGS, pois atende os requisitos da norma ISO 9001:2008. Além disso, fornece assessoria técnica e comercial, apresentando soluções ajustadas a projetos e necessidades. Atuando ainda no conceito do pós-venda, disponibiliza assistência técnica em todo país.

## ALGUNS PRODUTOS

CONHEÇA LINHA A COMPLETA EM: WWW.KROMINOX.COM.BR

### TUBOS EM AÇO INOXIDÁVEL

Tubos Com e Sem Costura

Padrão de medida: Schedule ou OD

Tipo da Costura: Longitudinal, Helicoidal ou Tubo Gomado

Acabamento: Decapado, Escovado ou Polido

Ligas: 304 – 304L – 316 – 316L – 321 – 347 (demais ligas sob consulta)

Aplicação: Troca Térmica, Condução de Fluido e Estrutural

Normas: A-213, A-249, A-269, A-270 A-312, A-358, 409, A-554, A-778

### TUBOS EM AÇO CARBONO

Tubos Com e Sem Costura

Padrão de Medida: Schedule e Sob Medida (nos mais variados diâmetros)

Acabamento: Pretos e Galvanizados

Normas: NBR 5590, NBR 5580, A-160 / API 5L

### CHAPAS E BOBINAS

304
304L
316L
321
310
410
439
444
430
317L
904L
SAF 2205

### CONEXÕES EM AÇO INOXIDÁVEL

Conexões Tubulares.

Conexões Forjadas.

Conexões Sanitárias.

Flanges.

### CONEXÕES EM AÇO CARBONO

Conexões Tubulares.

Conexões Forjadas (Alta Pressão).

Flanges.

### PERFIS ESTRUTURAIS

Cantoneiras.

Barras Redondas.

Barras Chatas.

Barras Sextavadas.

Vigas I.

Vigas U.

Vigas H.

**PARCERIA SE CONSTRÓI COM TRANSPARÊNCIA.**

**CONTE COM O SUPORTE DA LR ENG.**

Dispan

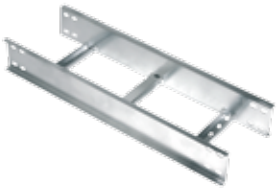
Há mais de 30 anos no mercado acreditando que inovação e eficiência começam na estrutura, a Dispan é especializada no desenvolvimento e distribuição de estruturas metálicas para passagem de cabos nos segmentos de eletrocalhas, perfilados, leitos e aramados.

Classificada como um dos maiores fornecedores do setor em que atua, a matriz da empresa, que conta com mais de 10.000m² de parque fabril, tem sede na cidade de Nova Odessa e filial em São Paulo, o que lhe permite trabalhar com vários representantes por todo o Brasil.

## ALGUNS PRODUTOS

CONHEÇA A LINHA COMPLETA EM: WWW.DISPAN.COM.BR

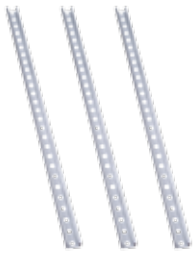
### LEITOS PARA CABOS



Leitos leves.
Leitos semi pesado.
Leitos pesados.
Leitos super pesados.
Curvas.
Acessórios.

Fabricação em:
Aço carbono galvanizado a fogo
Aço inox 304, 316 e 316L
Alumínio naval

### PERFILADOS



Perfilados perfurados.
Perfilados lisos.
Perfilados Conjugados.
Acessórios.

Fabricação em:
Aço carbono galvanizado a fogo
Aço inox 304, 316 e 316L
Alumínio naval

### ELETROCALHAS

Eletrocalhas lisa.
Eletrocalhas perfuradas.
Eletrocalhas com e sem virola.
Acessórios.

Fabricação em:
Aço carbono galvanizado a fogo
Aço inox 304, 316 e 316L
Alumínio naval

### ARAMADOS

Aramados Sanitário.
Curvas.
Acessórios.

Fabricação em:
Aço carbono galvanizado a fogo
Aço inox 304, 316 e 316L

LR ENG
REPRESENTAÇÕES

Rua José Otávio de Camargo, 362
Jardim Santa Mônica - Campinas / SP
Tel.: 19 3246.1685

www.LRENG.com.br