


# ENCAMINHAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE CABOS **LEGRAND**



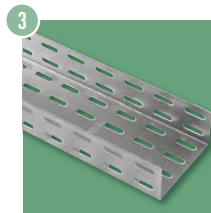
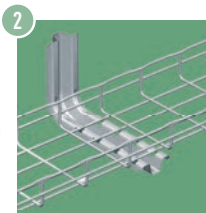
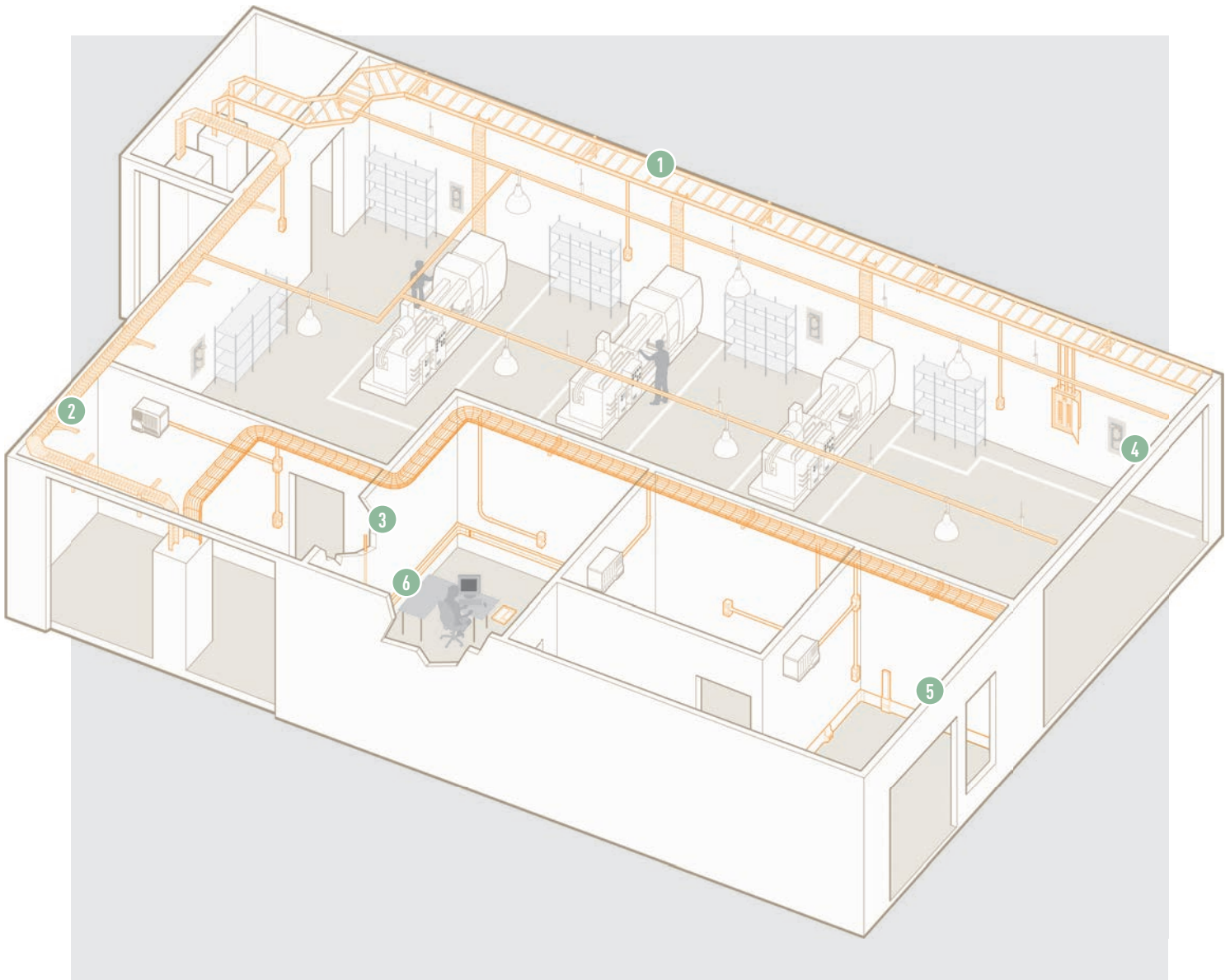
SOLUÇÃO  
COMPLETA PARA  
INFRAESTRUTURA

**ESPECIALISTA MUNDIAL**  
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS

 **legrand**<sup>®</sup>

# ENCAMINHAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE CABOS

O encaminhamento e organização de cabos tem como objetivo, organizar e distribuir o sistema de cabeamento de forma mais ágil e eficaz. Os sistemas de leitos, eletrocalhas, perfilados e eletrodutos garantem uma rede elétrica e de dados padronizada, otimizada e segura conforme norma de instalação elétrica NBR5410.



## ELETRICALHAS

### LEITOS:

Utilizados na condução e na distribuição de fios e cabos em instalações prediais comerciais e industriais. São indicados onde há necessidade de ventilação e grande resistência mecânica.

### CONVENCIONAIS:

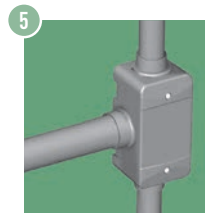
Utilizadas na condução de fios e cabos para distribuição de energia elétrica, telefonia e dados. Proporcionam rápida instalação e fácil manutenção. Podem ser aplicados nas instalações prediais, comerciais, shopping centers, industriais, etc.

### ARAMADOS:



### PERFILADOS:

Utilizados na condução de fios, cabos elétricos de comunicação, além de permitir a sustentação de luminárias.



### RÍGIDOS:

Utilizados para instalações elétricas aparentes. Podem ser aplicados em ambientes industriais, comerciais, escolares, escritórios, entre outros.



### CORRUGADOS:

Utilizados em construções industriais, comerciais e residenciais, pois permite ao cliente maior economia e eficiência durante a instalação.

# RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO

As soluções **Legrand** destinadas ao encaminhamento e organização de cabos, são recomendadas desde a condução de fios e cabos de elétrica e ou dados, quanto à sustentação de luminárias, pneumática entre outras aplicações conforme abaixo:

|          |                     | APLICAÇÕES DOS PRODUTOS |              |          |            |            |                   |
|----------|---------------------|-------------------------|--------------|----------|------------|------------|-------------------|
|          |                     | Dados                   | Fibra Óptica | Elétrica | Hidráulica | Pneumática | Sustentação Carga |
| PRODUTOS | Perfilados          | ☹️                      | ☹️           | 😊        | 😊          | 😊          | 😊                 |
|          | Eletrocalhas        | 😊                       | 😊            | 😊        | ☹️         | ☹️         |                   |
|          | Leitos              | ☹️                      | ☹️           | 😊        | 😊          | 😊          | 😊                 |
|          | Eletrocalha Aramada | 😊                       | 😊            | 😊        | ☹️         | ☹️         |                   |
|          | Eletroduto Rígido   | ☹️                      | ☹️           | 😊        |            |            |                   |
|          | Eletroduto PVC      | ☹️                      | ☹️           | 😊        |            |            |                   |

|                               |           | RAMO DE ATIVIDADE |             |                                       |                   |                       |                 |  |
|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--|
|                               |           | RESIDENCIAL       |             | TERCIÁRIO                             |                   | INDUSTRIAL            |                 |  |
|                               |           | Casa              | Apartamento | Ed. Corporativo<br>Shopping<br>Galpão | Hospital<br>Hotel | Bebidas/<br>Alimentos | Automobilística | Química<br>Petrolífera<br>Farmacêutica |
| MATÉRIA PRIMA/<br>ACABAMENTOS | PG        |                   | 😊           | 😊                                     | 😊                 |                       | 😊               |  |
|                               | EZ        |                   | 😊           | 😊                                     | 😊                 |                       | ☹️              |  |
|                               | GF        |                   | ☹️          | ☹️                                    | ☹️                | ☹️                    | ☹️              | 😊                                      |
|                               | Inox 304L |                   |             |                                       |                   | 😊                     |                 | ☹️                                     |
|                               | Inox 316L |                   |             |                                       |                   | ☹️                    |                 | 😊                                      |
|                               | PVC       | 😊                 | 😊           | 😊                                     | 😊                 | ☹️                    | ☹️              |  |



Recomendado



Possível

# MATÉRIA PRIMA / ACABAMENTO

A **Legrand** utiliza matéria-prima certificada com fornecedores homologados e confiáveis, com isso, nossos produtos são altamente resistentes. Conheça alguns dos tratamentos e matérias-primas que fazem parte da nossa fabricação.

## PG PRÉ GALVANIZADO

Processo de zincagem do aço que protege contra a ação do tempo. Aplicado em ambientes internos e secos.

## EZ GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA

Processo de zincagem que reveste o aço com aproximadamente 8µ a 10µ por face, protegendo contra corrosão. Aplicado em ambientes internos e secos

## GF GALVANIZADO À FOGO

Processo de zincagem que apresenta o melhor resultado na proteção do aço contra corrosão. Aplicados em ambientes externos úmidos.

## 304L INOX 304L

Resistente a diversos agentes corrosivos, podendo ser aplicado em ambiente industrial interno e externo.

## 316L INOX 316L

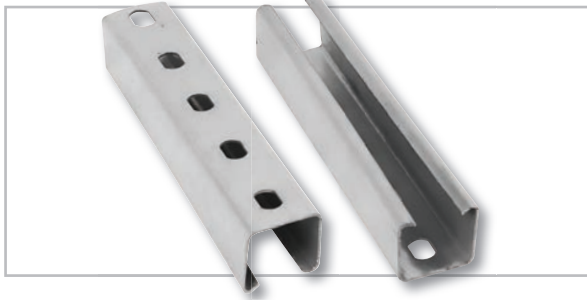
Excelente resistência a corrosão, indicado para ambientes como indústrias químicas e petrolíferas.

## PVC PVC

Polímero termoplástico de longa durabilidade. Aplicado em ambiente interno e externo.



## PERFILADOS



- Liso ou perfurado, com ou sem virola e ampla gama de acessórios
- Produzidos com chapa pré galvanizada (PG) ou galvanizada à fogo (GF)
- Disponível nas medidas 38x38mm ou 19x38mm
- Barras de 3 ou 6 metros

## CHAPA MARCADA NO PRODUTO

Garantia de qualidade e fácil identificação.

### ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS



Emenda Interna "L"

936215

Emenda Interna "X"

936217

\*Consulte demais acessórios no catálogo Gerenciamento de Cabos

## LEITOS



Constituídos por duas longarinas longitudinais, unidas por barras transversais. Disponíveis nas versões:

- Leve, médio (em chapa pré galvanizada para ambientes industriais normais)
- Pesado (em chapa galvanizada à fogo para aplicações sujeitas à corrosão)
- Travessas soldadas ou unidas por cravamento

### ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS



Curva horizontal 90°

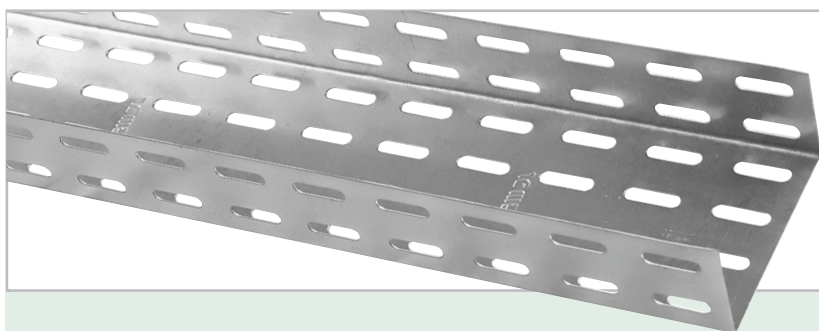
933559

Redução concêntrica

933699

\*Consulte demais acessórios no catálogo Gerenciamento de Cabos

## ELETROCALHAS



Eletrocalhas com chapa lisa ou perfurada, com ou sem virola até 500mm de largura. O material é fabricado com chapa pré-galvanizada, obedecendo às normas ABNT: NBR7008 e NBR 7013.

## CHAPA MARCADA NO PRODUTO

Garantia de qualidade e fácil identificação.

### ACESSÓRIOS NÃO NECESSITAM TALAS DE UNIÃO

Facilidade na montagem e redução de itens

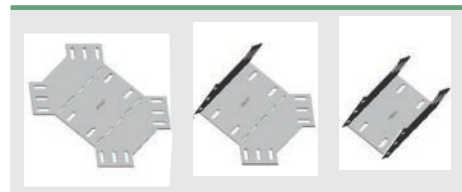
**DETALHE "A"**  
Acessórios para Eletrocalhas existentes no mercado.

**DETALHE "B"**  
Acessórios de Eletrocalhas Legrand

Utiliza apenas 02 parafusos e elimina a necessidade de talas ou emendas. Economia de mão-de-obra de até 50%.

Utiliza tala e 04 parafusos.

Acessórios planos também disponíveis na oferta.

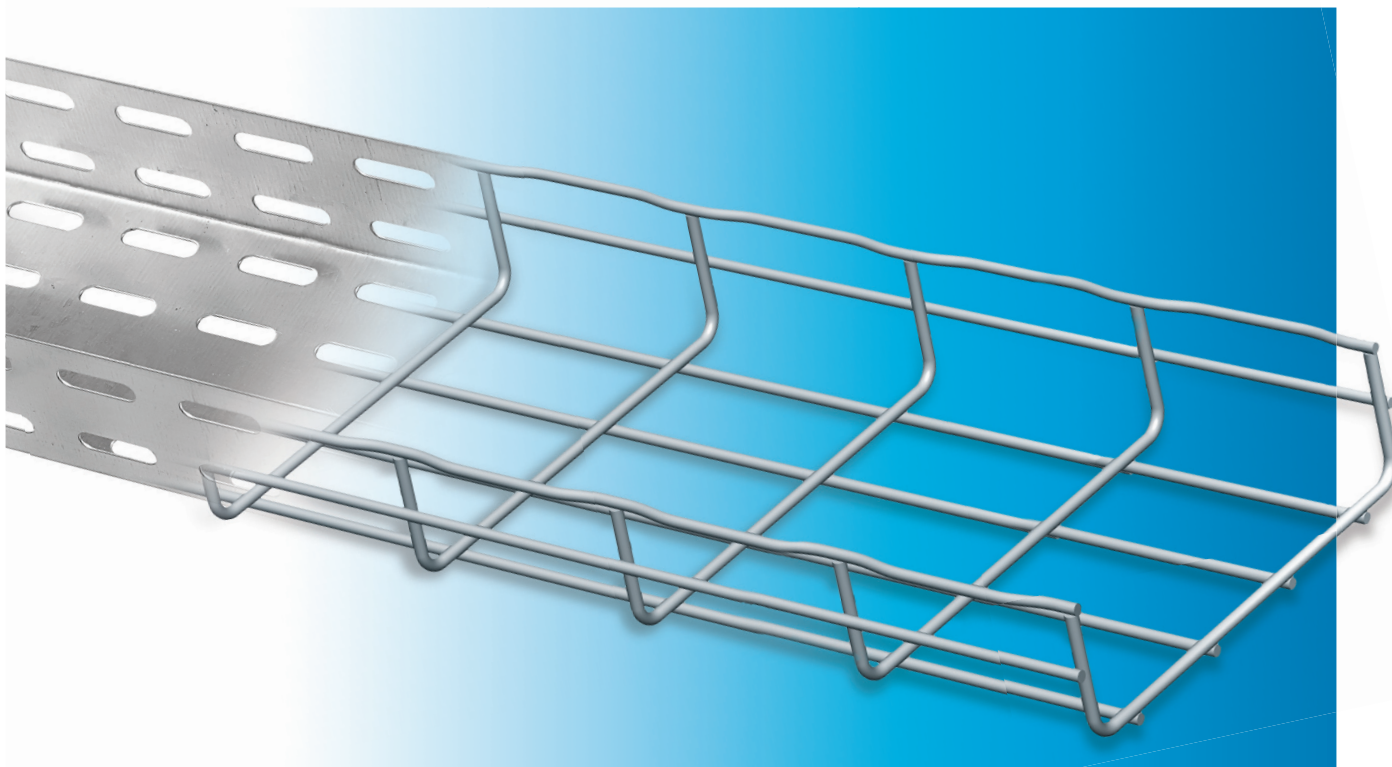


## FÁCIL DE DOBRAR

90% de ganho em espaço de estocagem. Os acessórios planos possuem pré-marcações que permitem ao usuário realizar facilmente a dobra, dando forma ao produto que será utilizado na instalação.

**CABLOFIL**

EVOLUÇÃO OU REVOLUÇÃO?



## Fácil, rápido e seguro.

### UM SISTEMA ADAPTÁVEL

Graças à sua vasta gama de produtos e numerosos acessórios sem parafusos, Cablofil não requer qualquer ferramenta dedicada e rapidamente se adapta a qualquer método de instalação.

### SERVIÇO PREMIUM

Cablofil é o líder mundial em eletrocalhas aramadas e o método preferido de roteamento das principais indústrias alimentícias.

Eletrocalhas aramadas em aço inox, galvanizada e eletrozincada, de 50 a 600mm de largura.



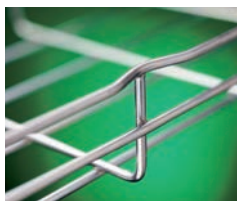
#### FLEXIBILIDADE:

Curvas, subidas e T's são realizados na obra.



#### FIXAÇÃO SEM PARAFUSOS:

Ganho de tempo com os acessórios de engate rápido.



#### BORDA DE SEGURANÇA:

Patenteada, segurança para a instalação e proteção para os cabos.



#### HIGIENE NA INDÚSTRIA DE BEBIDAS E ALIMENTOS:

Acabamento em aço inox que permite a lavagem.



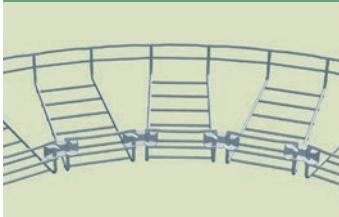
#### DATA CENTERS:

Do Data Center ao posto de trabalho, melhor fluxo de ar sob pisos elevados.

**CABLOFIL®, O SISTEMA MAIS CERTIFICADO DO MUNDO**

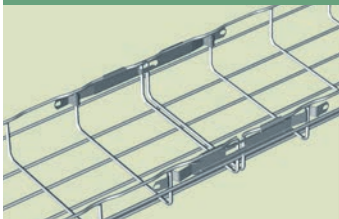


## FASTLOCK



Engate rápido para realizar curvas com grandes raios, SEM PARAFUSOS.

## ENGATE EDRN



Engate rápido, EDRN, com excelente resposta mecânica; também assegura a continuidade elétrica.

## FASTRUT



Uma simples pressão com o polegar é suficiente para fixar a eletrocalha ao perfilado.

## SISTEMA FAS



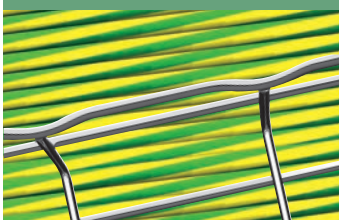
É um sistema de fixação sem parafusos para redução no tempo de instalação das eletrocalhas aramadas.

## RESISTÊNCIA AO FOGO



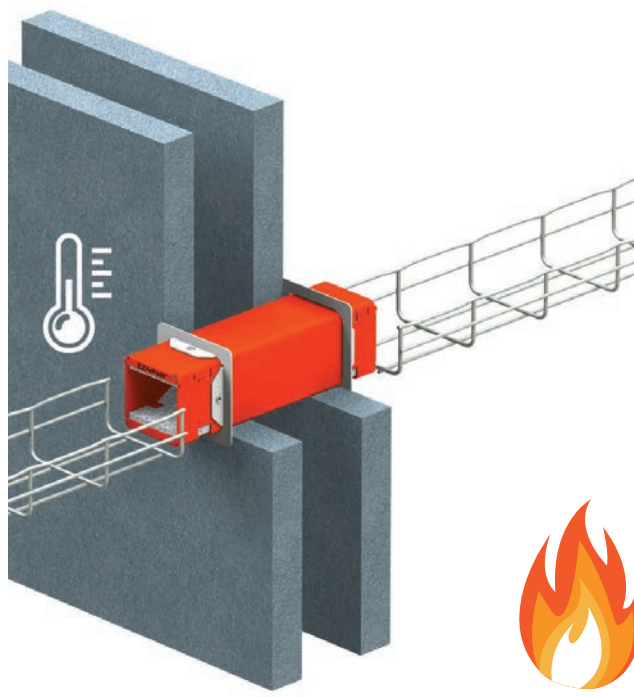
Cablofil® é certificada E 30 – E 90, por meio de provas de elevação de temperatura de até 1000°C por 90 minutos.

## CONTINUIDADE ELÉTRICA



A eletrocalha aramada Cablofil® associada a uma gama de acessórios para união, assegura excelente continuidade elétrica, essencial para a segurança das instalações.

## SISTEMA EZ-PATH



EZ-Path é um sistema mecânico que fornece uma proteção contra propagação de chamas em caso de incêndio para cabeios elétricos e de dados.

Em conformidade com normas corta-fogo, EZ-Path têm também montagem certificada FM Global. Não precisa de grande abertura ou penetração através da parede corta-fogo.

Em caso de incêndio, o material aumenta de volume para impedir que o fogo e a fumaça se alastrem estando vazio ou com 100% de ocupação.

A partir de 180° o material intumescente começa a se expandir e preencher todo o interior do EZ-Path, evitando a passagem de fogo e da fumaça.

Relatório de certificação de classificação EL 120 minutos conforme a norma EN 13501-2 e teste de incêndio conforme a norma EN 1366-3 em todos os tipos de paredes.

- Solução durável
- Fácil instalação
- Infraestrutura ajustável





## CONDUMULTI



### SOLUÇÃO APARENTE

Eletrodutos rígidos Conduimulti de 1/2", 3/4", 1", cinza claro e escuro com ampla gama de acessórios.

- Atendem aos padrões dimensionais e de tolerância conforme ABNT NBR 15465
- Resistência de ruptura Classe B
- Produzidos em PVC rígido antichama
- Disponível nas cores cinza escuro (RAL 7031) e cinza claro (RAL 7035)
- Caixas desmontáveis em 2 tamanhos
- 5 ou 6 entradas para eletrodutos
- Entrada exclusiva para canaletas Sistema X® na medida 20x12

### ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS



Caixas Cemar  
Conduimulti

Tampa

Curvas

\*Consulte demais acessórios no catálogo Gerenciamento de Cabos

### COMPATÍVEL COM OFERTA

## PIAL | Silentoque



A linha mais conhecida em todo Brasil

- Mecanismos compatíveis com oferta Conduimulti
- Robustez
- Maior resistência mecânica
- Interruptor simples paralelo e bipolar
- Tomada - 10A e 20A
- Campainha

## CORRUGADOS



### SOLUÇÃO EMBUTIDA

Eletroduto flexível corrugado nas versões de parede, pisos e lajes.

- Versão Leve (amarelo) - para trabalhos de esforço mecânico que exigem compressão de até 320N/5cm.
- Versão médio (laranja) - para trabalhos de esforço mecânico que exigem compressão de até 750N/5 cm
- Fabricados com material antichama
- Atendem a norma NBR 15465

### COMPATÍVEL COM OFERTA

#### Caixas de embutir



- Caixas de embutir em alvenaria ou drywall
- Maior espaço interno para acomodação dos fios e cabos
- Várias opções para entradas de eletrodutos
- Flexibilidade e facilidade na instalação
- Ótima resistência mecânica
- Suporta qualquer tipo de tomadas, interruptores e demais funções
- Disponível nas medidas: 4x2 ou 4x4
- Bordas laterais em desnível para facilidade no chumbamento e ajuste de nível na parede

# SERVIÇO DE PRÉ E PÓS-VENDA



A **Legrand** investe continuamente em ferramentas e processos inovadores para aproximar produtos, profissionais e clientes e para oferecer a melhor experiência de compra, instalação e utilização de seus produtos.



Suporte para especificação e cotações de projetos;



Call center para suporte técnico;



Programa contínuo de formação e treinamentos;



Documentação técnica - manuais, vídeos etc.;



Materiais de comunicação - catálogos, website, folhetos, entre outros

 **SAC** Serviço de  
Atendimento ao Cliente  
**0800 11 8008**

 [sac@legrand.com.br](mailto:sac@legrand.com.br)  
[www.legrand.com.br](http://www.legrand.com.br)

 [www.legrand.com.br](http://www.legrand.com.br)

 [facebook.com/LegrandBrasil](https://facebook.com/LegrandBrasil)

 [legrand.com.br/blog](http://legrand.com.br/blog)

 [youtube.com/legrand](https://youtube.com/legrand)

 [pinterest.com/legrandbrasil](https://pinterest.com/legrandbrasil)





GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

R. Verbo Divino, 1207 - Bl. A  
Chácara Santo Antônio  
CEP 04719-901 - São Paulo/SP