

2023



[WWW.ENERPEL.COM.BR](http://WWW.ENERPEL.COM.BR)

(41) 3085-3555

# Apresentação

---

***Com mais de 17 anos de atuação no mercado, a Enerpel é fabricante e distribuidor de materiais para os segmentos de Energia (OPGW), Telecomunicações (redes ópticas) e de Redes de dados. Sendo referência no mercado de Caixas de Emenda para cabos OPGW.***

***Atuamos em parceria com empreiteiros, empresas de energia, instaladores e provedores de Internet, mantendo a nossa linha de produtos à disposição das suas necessidades. Nosso foco é no cliente criando experiências customizadas e pautadas em embasamento técnico.***



# Sumário

---

<b>01</b>	<i>Conjunto de Emenda OPGW</i>
<b>05</b>	<i>Acessórios Ópticos</i>
<b>09</b>	<i>Acessórios para Rede</i>
<b>15</b>	<i>Injetados e acessórios</i>
<b>16</b>	<i>Cabeamento</i>
<b>18</b>	<i>Racks</i>

# Conjunto de Emenda OPGW



## CAIXA DE EMENDA OPGW

**Projetadas para serem aplicadas em emenda de cabos ópticos OPGW, em ambiente externo em torres da linha de transmissão ou pórticos.**



### ESPECIFICAÇÕES:

**Carcaça e tampa:** Liga especial de alta resistência mecânica em alumínio fundido

**Acessórios internos:** Chapa de aço com pintura epóxi em pó, 02 bandejas plásticas para acomodação de emenda.

**Juntas de vedação:** Todas em silicone, para garantir a hermeticidade total da caixa;

**Entrada de cabos:** máximo até 4 entradas, OPGW ou cabo óptico dielétrico

**Capacidade da caixa:** Até 96 fibras (4 bandejas com capacidade para 24 fibras cada);

**Porca de segurança:** 02 porcas (abertura somente com a chave especial);

**Dimensões:** (L x A x P) 385 x 445 x 137 mm;

## FORNECIMENTO PADRÃO:

- ✓ 02 Bandejas plásticas;
- ✓ 02 kits de entrada
- ✓ 01 manual de instalação;
- ✓ 01 chave de segurança a cada 05 caixas fornecidas;



## OPCIONAIS PARA COMPRA:

**Kit de entrada para o cabo óptico dielétrico;**



**Kit de entrada para o cabo OPGW;**



## LAUDOS REALIZADOS EM LABORATÓRIO INDEPENDENTE

- ✓ Corrosão por exposição à névoa salina (ABNT NBR 8094);
- ✓ Imersão em água (ABNT NBR 14403);
- ✓ Ensaio de vibração (ABNT NBR 14408);
- ✓ Resistência ao ciclo térmico (-20 a + 65 ° C);
- ✓ Resistência ao vandalismo (Teste de tiro calibre .38 e .40)

# CRUZETA

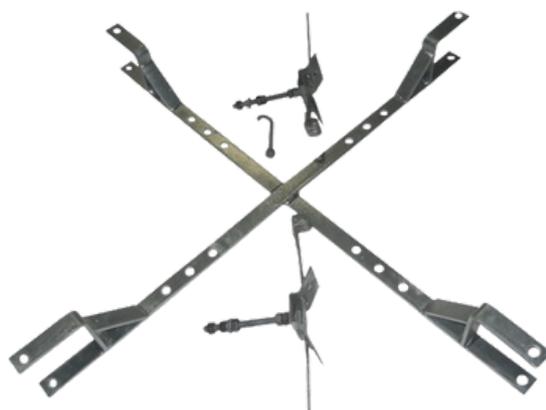
Utilizada na acomodação de reserva técnica do cabo OPGW, galvanizado a fogo e fabricado em liga de aço carbono 1010/1020;

Dimensões externas: 1000 x 1000 mm, diâmetro interno 800 mm. Local para acondicionamento do cabo 100 x 100 mm, espessura da barra chata 6,5 mm, Largura 32 mm;

**FIXAÇÃO EM  
TORRE**



**FIXAÇÃO EM  
PÓRTICO**



## GRAMPO GUIA DE DESCIDA

Utilizado na Organização da descida do cabo OPGW em Torre ou em Pórtico normalmente é utilizada em média de 10 a 15 conjuntos por torres, dependendo do padrão da concessionária de Energia Elétrica

**FIXAÇÃO EM  
PÓRTICO**



**FIXAÇÃO EM  
TORRE**

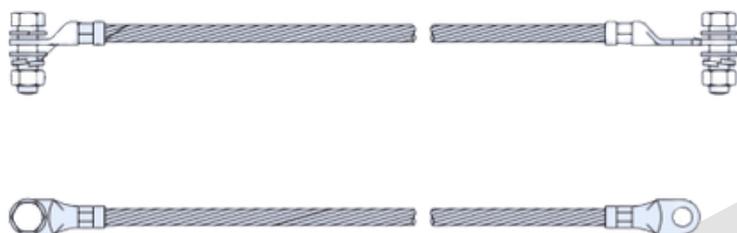


## Presilha Circular de Aterramento

**Conector prensa fio circular em aço forjado, galvanizado a quente, com duas canaletas para conexão de cabos terra de aço de 6 a 10 mm de diâmetro**

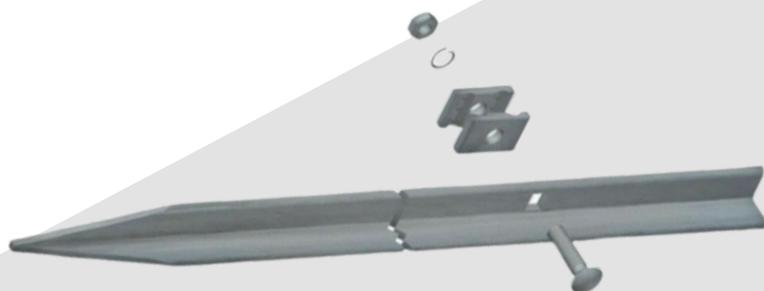


## CORDOALHA DE ATERRAMENTO



**Cordoalha de Aterramento fabricada em Alumínio nu Oxilip 4/0**

## HASTE DE ATERRAMENTO



**Haste de Aterramento tipo Cantoneira 25x25x5mm - 2400mm**

# Acessórios Ópticos



## Conectores



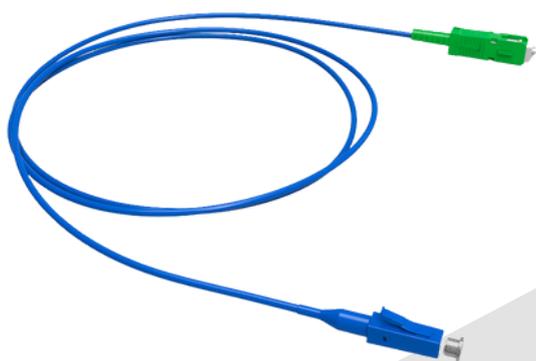
Conectores SC/PC e APC, LC/PC e APC, ST/PC, E2000 e outros

## Adaptadores ópticos



Adaptadores para interconexão dos conectores ópticos

## Cordões ópticos



Utilizado para interligação entre os distribuidores ópticos com os equipamentos de rede, podendo ser SIMPLEX ou DUPLEX

## Extensões ópticas



Utilizados com terminadores ópticos para interligação com os equipamentos de rede



*Tem a função de armazenamento e gerenciamento de cabos e cordões ópticos para média e alta densidade de cabeamento, para instalação em parede*



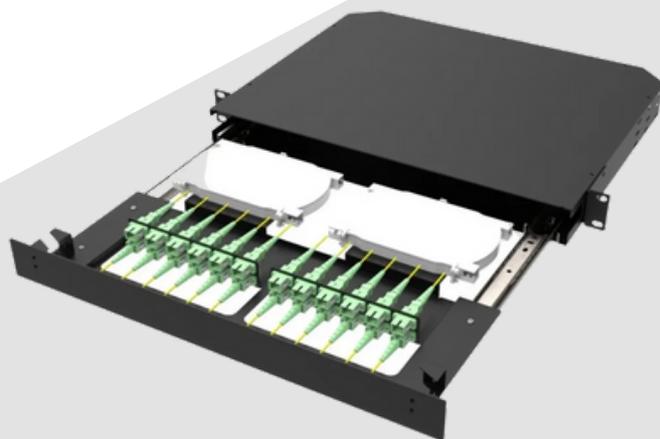
*Com função de armazenamento e gerenciamento de cabos e cordões ópticos, fixação através de trilho DIN*

## *Terminador óptico*

## *Distribuidor Interno Óptico (DIO) para Rack*



*Utilizada para terminação óptica, fazendo a transição entre o cabo e a extensão óptica através de emenda por fusão*



*Tem a função de armazenamento e gerenciamento de cabos e cordões ópticos para média e alta densidade de cabeamento, para instalação em Rack*

## **FAST-CONNECTOR**

**Bandeja sobra cordão, padrão 19"**



**Conector óptico de campo (Fast-Connector). Utilizado em conexão rápida, com uma montagem simples e alto desempenho**



**Utilizada para acomodação e reserva técnica de cordões**

## **Caixa de Emenda Óptica 24 a 96F - SVT**

## **Caixa de Emenda Óptica 144F - SVM**



**Utilizada para proteger as emendas e fazer a distribuição de cabos ópticos em redes aéreas e subterrâneas ou diretamente enterradas. Modelo SVT (vedação com termocontrátil) e SVM (vedação mecânica)**

## **Caixa de Emenda Óptica - MINI CEO Até 12F - SVT e SVM**



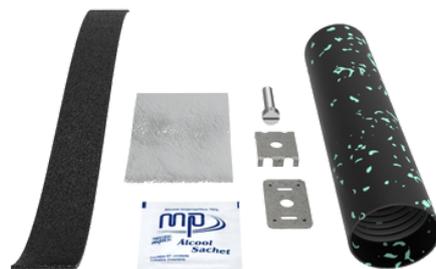
**Utilizada para proteger as emendas e fazer a distribuição de cabos ópticos em redes aéreas de baixa densidade. Modelo SVT (vedação com termocontrátil) e SVM (vedação mecânica)**

## Caixa de Terminação Óptica



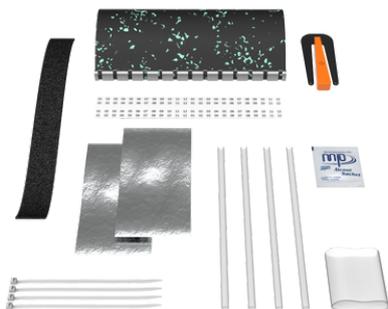
Utilizada para terminação óptica, fazendo a transição entre o cabo e a extensão óptica através de emenda por fusão

## Kit de derivação para caixa de emenda SVT



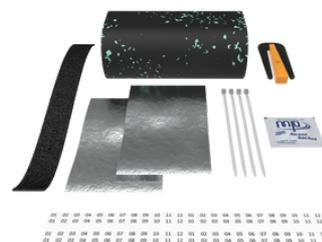
Tubo termocontrátil para vedação das derivações da caixa de emenda SVT

## Kit de derivação e reentrada Zipada



Tubo termomoncontrátil de derivação e para reentrada Zipada para caixa de emenda

## Kit de reentrada caixa de emenda SVT



Tubo termocontrátil para vedação da entrada Oval da caixa de emenda SVT

## Protetor de Emenda Óptica



Utilizado para proteger e manter a integridade das emendas ópticas após as fusões das fibras. Dimensões 60x1 mm, 60x1,5 mm, 40x1 mm e 40x1,5 mm

## Bandeja de emenda CEO-24

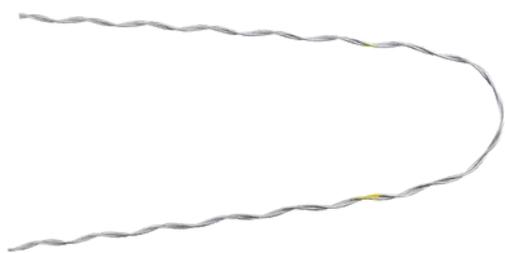


Bandeja plástica para emenda 24 fibras, avulsa, padrão CEO

# Acessórios para Rede

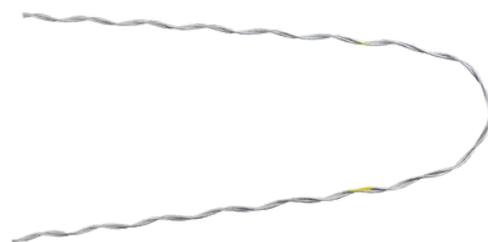


**Alça Preformada para cabo óptico autossustentado**



**Arames em alumínio, para ancoragem do cabo óptico autossustentado**

**Alça Preformada para cabo óptico Drop**



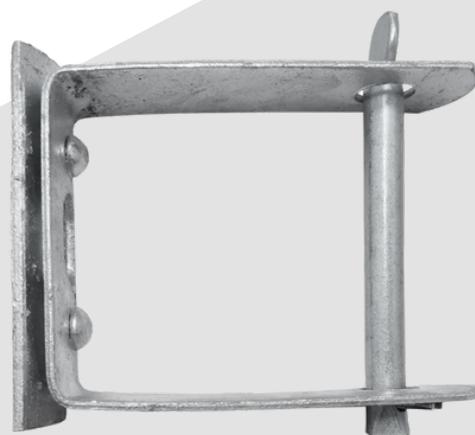
**Arames em aço galvanizado, para ancoragem do cabo drop**

**Roldana 72x72**



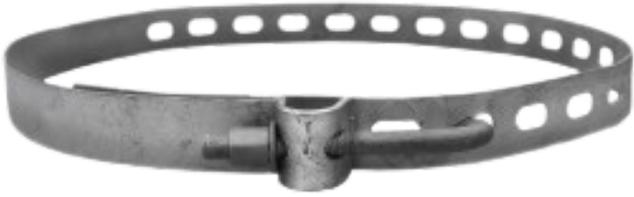
**Isolador de Porcelana para distribuição de fios na rede elétrica**

**SUPORTE PRESBOW (REX)**



**Utilizada na sustentação do isolador e cordoalha de aço junto ao poste**

## **Abraçadeira BAP**



**Fabricadas em aço carbono, galvanizado a fogo. São utilizadas na rede aérea para a sustentação de acessórios em postes. Fornecemos nas dimensões BAP-2 (800 mm), BAP-3 (1200 mm), BAP-4 (1000 mm) e BAP-5 (2000 mm)**

## **Suporte BAP**

**Utilizados para fixação de peças ao poste por meio de abraçadeiras BAP, galvanizado a fogo. Possui furo quadrado de 14 mm**

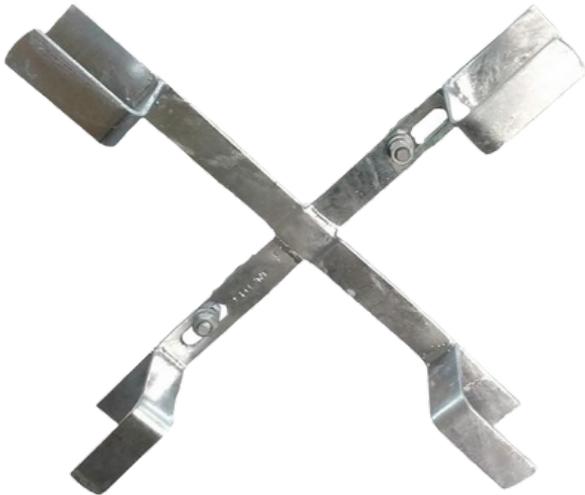


## **Porca Olhal Reto**



**Utilizada em conjunto com a abraçadeira, suporte BAP e parafuso cabeça abaulada M12 para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação**

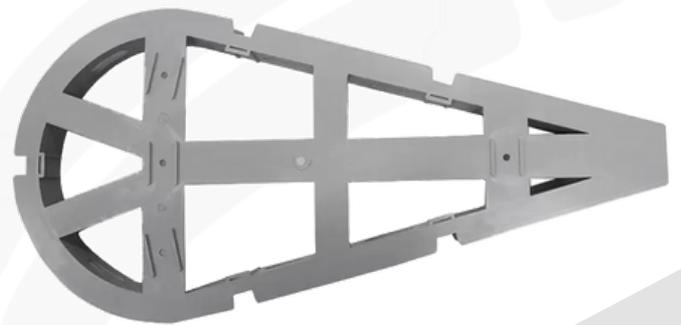
## ***Cruzeta metálica 550 x 550 mm***



***Acomodação de reserva técnica dos  
cabos ópticos convencional***

## ***Raquete Optloop***

***Acomodação de reserva técnica dos  
cabos***



## ***Fio de espinar metálico isolado***



***Utilizado para amarração e sustentação  
do cabo com a cordoalha, produzido em  
aço carbono galvanizado e isolado com  
material termoplástico***

## Sapatilha 3/8"



**Sapatilha de 3/8", galvanizado à fogo utilizado em conjunto com a alça preformada para cabo óptico autossustentado**

## Parafuso Francês M12 x 35mm



**Utilizado no suporte da BAP em conjunto com a porca olhal M12 ou com grampo de suspensão para cabo óptico autossustentado**

## BARRA ROSCADA



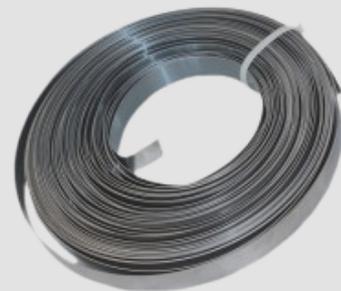
**Barra Roscada M12 x 300mm Galvanizada a Fogo**

## Presilha para fita de aço inox



**Presilha 3/4" utilizada em para a fixação de fita de aço inox**

## Fita de aço inox



**Material em aço inoxidável. Largura de 3/4" (19 mm) com 0,5mm de espessura, rolo de 25 metros**

## **Suporte Dielétrico Cônico**



**Desenvolvido para suspensão de 01 ou 02 cabos autossustentados em postes de trecho em linha reta com desvio máximo de 20°. Indicado para vão máximo de até 80 metros entre postes**

## **SUPA**



**Utilizado para fixação das alças ou laças preformadas.**

## **Suporte Dielétrico Quadrado**



**Desenvolvido para suspensão de 01 ou 02 cabos autossustentados em postes de trecho em linha reta com desvio máximo de 20°. Indicado para vão máximo de até 120 metros entre postes**

## **Plaquetas de identificação**



**De cor amarela para identificação do cabo óptico, podendo ser fornecido gravado com logo do cliente**

## **Tubo espiral**



**Dimensão de 1/2 ", para proteção da capa do cabo óptico**

## **Anilhas de Identificação**



**Anilhas para identificação de cabo de rede**

## **Cordoalha dielétrica 6,4 mm**



**Elemento de sustentação utilizado em redes aéreas para fixação de cabos de telecomunicações, imune às descargas atmosféricas**

## **Acessórios para rede**



**Fio de espinar utilizado para serem aplicados em conjunto com a cordoalha dielétrica**

# Injetados e acessórios



## Réguas de tomada



Réguas de tomada 2P+T com 9 e 12 tomadas - 10 A, com LED, liga desliga e padrão 19"

## Esticador tipo Cunha



Esticador plástico tipo cunha é utilizado para fixação de fios externos ou cabo óptico Drop

## Esticador tipo 8



Esticador plástico tipo 8 é utilizado para fixação de fios externos ou cabo óptico Drop

## Roldanas de 2 ranhuras



Roldana Plástica 2 Ranhuras é utilizado para sustentação de cabos aéreos, aplicado com fita de aço inox de 3/4 "

## Abraçadeira de Nylon



Abraçadeiras nos tamanhos 280mm x 4,8mm (com proteção UV) e 200mm x 3,6mm

# Cabeamento



## Cabo UTP Categoria 5e e 6



**Cabo para transmissão de dados, categoria 5e e 6 para uso interno**

## Patch Cord Categoria 5e e 6



**Produto utilizado para interligar o patch panel ao switch ou o keystone RJ-45 ao computador**

## Patch Panel 24P Cat5e e 6, padrão 19"



**Manter a organização da estrutura de cabeamento para garantir integridade dos dados**

## Conector RJ-45 - Fêmea 90 e 180 graus



**Os keystones fêmea RJ-45 fazem a terminação dos cabos e disponibilizam facilidades nas estações de trabalho**

## **Conector RJ-45 Macho - Cat6**



**Conector utilizado para fabricação de patch cords**

## **Capa plástica - várias cores**



**Capas plásticas para proteção do conector RJ-45 macho**

## **Voice panel 50 portas Cat3**



**Voice Panel padrão 19 polegadas com painel frontal para entrada de conectores macho RJ-45 para tráfego de voz e imagem, com guia traseira para organização de cabos**

## **Caixa de Sobrepor**



**Utilizado em sistemas de cabeamento estruturado, ponto de acesso à área de trabalho**

# Racks



## Rack de piso



**Rack de piso padrão 19" - detalhes sob consulta**

## Rack de parede



**Rack de parede padrão 19" - detalhes sob consulta**

## Guia de cabo Horizontal



**Manter a organização da estrutura de cabeamento para garantir integridade dos dados**

## Frente Falsa



**Desenvolvido para dar acabamento frontal nos racks de 19", proporcionando o fechamento do plano frontal**

## **Bandeja - fixação frontal**



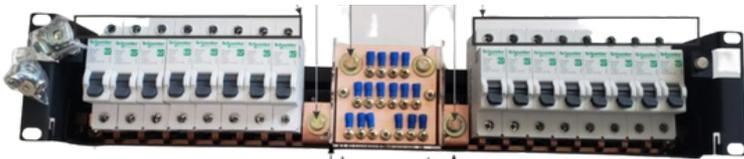
**Acessório instalado no interior do Rack, utilizado para acomodar diversos modelos de equipamentos que não possuem padrão de fixação 19"**

## **Bandeja - dupla fixação**



**Acessório projetado para acomodação de equipamentos de telecomunicações leves, que não possuem fixação em 19"**

## **Réguia de Disjuntores**



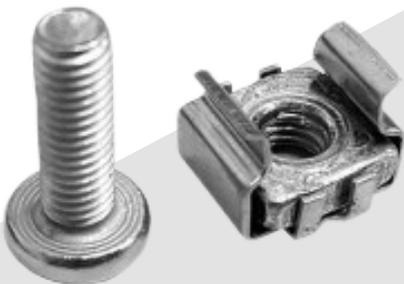
**Regua de disjuntores em painel de 2U - 19" - disjuntores Vca e Vcc**

## **Réguia de aterramento**



**Réguia de aterramento painel de 1U - 19"**

## **Porca Gaiola**



**Fornecido com um parafuso M5x12 mm e uma porca devidamente acomodada em uma "gaiola metálica"**

# ACESSE NOSSO SITE

---



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



[enerpelbr](https://www.instagram.com/enerpelbr)



[enerpelbr](https://www.facebook.com/enerpelbr)



[vendas@enerpel.com.br](mailto:vendas@enerpel.com.br)



(41) 9 7402-7869



(41) 3085-3555

**Rua Antônio Bariquelo 167**  
**Fanny - Curitiba/PR**