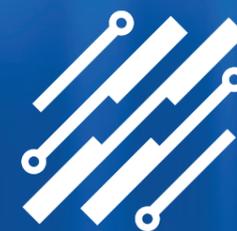


FIBRACEM



MNR

Soluções em Energia e Fibra Óptica

A FIBRACEM

Nós somos uma empresa de capital 100% nacional, com sede em Pinhais/PR, referência nacional no segmento de telecomunicações desde 1993, comercializando seus produtos em todo território nacional e América do Sul.

Portfólio de produtos com diversas soluções para infraestrutura de redes ópticas, linhas de produtos em constante atualização e renovação, acompanhando as demandas crescentes do mercado de tecnologia de transmissão de dados, alta qualidade e preços competitivos.

Oferece cursos de Fibra Óptica para profissionais do mercado, In Company ou diretamente na fábrica da Fibracem, com visita guiada para conhecer nossa planta industrial.

Missão

Nosso trabalho consiste em desenvolver, fabricar e comercializar produtos de qualidade que facilitem os sistemas de telecomunicações, reduzindo distâncias por meio da tecnologia e incansável inovação, agregando valor aos nossos colaboradores e clientes.

Visão

Ser referência como fabricante brasileira de cabos ópticos e de produtos de qualidade reconhecida e inovação tecnológica, tanto no Brasil como na América Latina. Gerar e aperfeiçoar o conhecimento e técnicas do mercado de telecomunicações.

Responsabilidade Socioambiental

O compromisso da Fibracem não é exclusivo com a ampliação de tecnologia óptica. Nossa empresa está engajada em contribuir para a melhoria e bem estar de toda a comunidade em que atua.

Através de incentivos financeiros à instituições de auxílio de pessoas carentes e incentivo à ações voluntárias da sua equipe de colaboradores, a Fibracem reafirma seu compromisso com a sociedade.



Prezamos pelo respeito às leis de preservação do meio ambiente e buscamos a redução do consumo de energia, papel e combustíveis.



Pesquisa, Desenvolvimento e Qualidade

Os produtos Fibracem são desenvolvidos por nosso Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento. Engenheiros qualificados criam as mais diversas soluções nas áreas de TI – Tecnologia da Informação, Infraestrutura e Telecomunicações. Preocupados em garantir as soluções, os produtos são testados e analisados de acordo com normas nacionais e internacionais em nosso laboratório que dispõem de alta tecnologia, como também garantindo a eficácia dos produtos antes do lançamento no mercado.

Para transmitir mais segurança e confiabilidade aos nossos clientes, quanto à qualidade e atendimento das normas técnicas nossos produtos são certificados pela ANATEL.

Todos os produtos comercializados pela Fibracem possuem garantia de 12 meses, e antes de chegar até seus clientes, passam por testes realizados por funcionários qualificados e comprometidos com a qualidade do produto.

O know-how da Fibracem proporciona suporte técnico pré e pós-vendas, incluindo um setor de reclamações que está preparado para solucionar qualquer problema. O rigoroso respeito ao sistema de qualidade e dedicação da equipe de desenvolvimento garantiu à empresa importantes certificados.



Facilidade para adquirir os produtos

Para viabilizar seu projeto, além das possibilidades de vendas à prazo, nossos produtos podem ser adquiridos via PROGER, CARTÃO BNDES e PAYPAL. Além disso, usufrua de IPI reduzido em diversos produtos beneficiados com o Processo Produtivo Básico (PPB) – Lei da Informática 8.248/91.

Desde 2009 é possível adquirir produtos da Fibracem com financiamento pelo BNDES. O processo de venda é simples e rápido, através do portal do BNDES. As compras estão liberadas para as empresas brasileiras com faturamento anual de até R\$ 90 milhões.

As principais vantagens são:

- Linha de crédito rotativo, com limite de até R\$ 1 milhão por banco emissor e taxa de juros competitiva.
- Pagamento em até 48 prestações mensais fixas e iguais.
- Não possui cobrança de tarifa e anuidade.

A lista completa dos produtos disponíveis para compra financiada pelo BNDES pode ser encontrada em nosso site www.fibracem.com.br

Pague em 48x



CABOS ÓPTICOS

CABO ÓPTICO ACCESS CFOI CABO ÓPTICO AUTOSSUSTENTADO AS 120 E AS 80	07
CABO ÓPTICO DROP F8 SERVICE CABLE LAÇO PARA CABO DROP ISOLADOR PARA CABO DROP	08
CABO ÓPTICO DROP MINI PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA F01 DECAPADOR DE CABO ÓPTICO FLAT ESTICADOR DE CUNHA PARA CABO DROP MINI	09
CABO ÓPTICO IP HÍBRIDO PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA IP HÍBRIDO TERMINADOR ÓPTICO METÁLICO TERMINADOR ÓPTICO F12	10
CORDÃO ÓPTICO COA SIMPLEX CORDÃO ÓPTICO COA DUPLEX CORDÕES ÓPTICOS	11
CONJUNTOS DE EMENDA ÓPTICA LINHA COLORS CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 A 96 FIBRAS SVT BANDEJA PARA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA	13
CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12 FIBRAS SVT - MINI CEO SVT DERIVADOR PARA MINI CAIXA DE EMENDA SVT DERIVADOR MANTA ZIPADA PARA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA SVT SUPORTE SUBTERRÂNEO PARA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA SVT	14
CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 144 FIBRAS SVM SPLITTER ÓPTICO PLC PROTETOR DE EMENDA ÓPTICA BANDEJA PARA ACOMODAÇÃO DE TUBO LOOSE	15
CAIXA TERMINAL ÓPTICA NAP CV DERIVADOR SVM REENTRADA SVM	16
CAIXA TERMINAL ÓPTICA CV SUPORTE SUBTERRÂNEO PARA CONJUNTO DE EMENDA ÓPTICA ABRAÇADEIRA BAP 1, 2, 3 E 4	17
TUBO DE EMENDA ÓPTICA PARA CABO FTTH DERIVADOR PARA CAIXA DE EMENDA SVT REENTRADA PARA CAIXA DE EMENDA SVT CORDOALHA DIELETRICA FA E FRP	18
CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12 FIBRAS SVM – MINI CEO SVM MINI GRAMPO DE SUSPENSÃO ROLETADOR DE TUDO LOOSE	19
CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 A 96 DUAL GRAMPO DE SUSPENSÃO	20

ACESSÓRIOS PARA POSTE

CORDOALHA DIELETRICA FA OPTILOOP ALÇA PREFORMADA PARA CABO AS 80 E AS 120	22
---	-----------

GRAMPO DE ANCORAGEM CORPO PLÁSTICO MINI GRAMPO DE SUSPENSÃO GRAMPO DE SUSPENSÃO	23
ABRAÇADEIRA BAP PARAFUSO M12 X35MM FRANCES / PORCA ZF / PORCA OLHAL RETO M12 SUPORTE BAP TUBO ESPIRAL ALÇA PREFORMADA PARA CABO DROP	24
ISOLADOR PARA CABO DROP ALÇA PREFORMADA PARA CABO DROP5 LAÇO PARA CABO DROP ALÇA PREFORMADA PARA CORDOALHA ESTICADOR DE CUNHA PARA CABO DROP MINI ESTICADOR PARA CABO DROP MINI CINTA DE AÇO INOX 3/4" E FECHO DE AÇO INOX 3/4" CRUZETA METÁLICA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	25

ACESSÓRIOS PARA POSTE

CORDÕES ÓPTICOS CONECTORIZADOS EQUIPAMENTO PARA CONECTORIZAÇÃO FTTH COLA EPOXI LIXA DE POLIMENTO EMENDA MECÂNICA	27
EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA F2X EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX – PIGTAIL FORNO DE CURA	28
EXTENSÃO ÓPTICA PROTETOR DE EMENDA ÓPTICA CORDÃO FALSO COTONETE DE LIMPEZA CASSETE DE LIMPEZA	29
SPLITTER ÓPTICO PLC KIT UNIVERSAL DE CONECTORIZAÇÃO ALICATE DE CRIMP PARA CONECTOR ÓPTICO DECAPADOR DE FIBRA DECAPADOR DE CORDÃO BASE DE POLIMENTO SACHÊ DE ÁLCOOL	30
CONECTORES E ADAPTADORES ÓPTICOS ADAPTADOR PARA FIBRA NUA LIMPADOR DE FERROLHO SFM - 250/125	31

SERVICE CABLE FIBRA CONDICIONADORA DE MODO PATH CORD FIBRA DE LANÇAMENTO	32
---	-----------

DISTRIBUIDORES ÓPTICOS

DISTRIBUIDOR ÓPTICO FIT DISTRIBUIDOR ÓPTICO FIT PLUS	34
DISTRIBUIDRO ÓPTICO FIT AC DISTRIBUIDOR ÓPTICO FIT MPO	35
DISTRIBUIDOR ÓPTICO EASY FIT DISTRIBUIDOR ÓPTICO EASY SPLITTER E BOX PARA SPLITTER	36
DISTRIBUIDOR ÓPTICO SPLITTER DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO TELECOM	37
GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES DISTRIBUIDOR ÓPTICO ARTICULADO EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX PIGTAIL	38
DISTRIBUIDOR ÓPTICO COMPACTO DISTRIBUIDOR ÓPTICO PAREDE EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA F2X	39

DISTRIBUIDOR ÓPTICO FTTA DISTRIBUIDOR ÓPTICO FTTA CONNECT	40
MINI DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA TRILHO DIN MINI DISTRIBUIDOR ÓPTICO	41
PONTO TERMINAL ÓPTICO F04 PONTO TERMINAL ÓPTICO F01	42
PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA IP HÍBRIDO TERMINADOR ÓPTICO METÁLICO	43
TERMINADOR ÓPTICO F12 DERIVADOR ÓPTICO FAN OUT	44

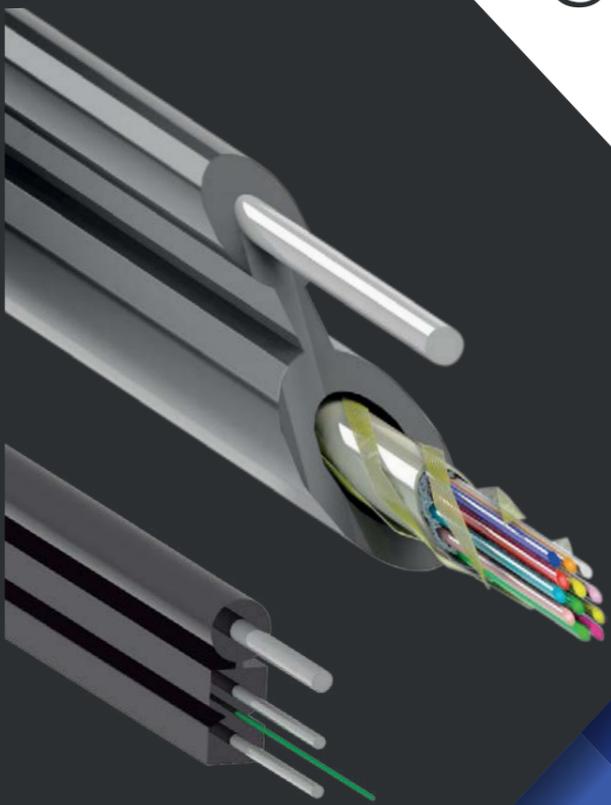
CABLING

KEYSTONE FÊMEA E CONECTOR MACHO RJ45 UTP CAPA PLÁSTICA PATCH CORD PATCH PANEL VOICE PANEL PUNCH DOWN	46
ALICATE DE CRIMP PARA RJ11/RJ45 ROLETADOR TRANSVERSAL UTP ESPELHOS DE PVC CAIXA DE SOBREPOR SISTEMA X TOMADA DE SOBREPOR PARA UTP MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	47

RACKS E ACESSÓRIOS

TABELA DE CONFIGURAÇÃO DOS RACKS	49
RACK PISO 19" INDOOR KIT PORCA GAIOLA	50
RACK ABERTO AC	51
RACK ABERTO AC PLUS KIT PORCA GAIOLA	52
RACK SERVIDOR GABINETE CPU GABINETE PARA SERVIDOR	53
RACK SERVIDOR - DATA CENTER	54
RACK PAREDE 19" INDOOR BANDEJA DE FIXAÇÃO SIMPLES	55
RACK PAREDE DESMONTÁVEL GUIA CABO RACK COLUNA	56
RACK OUTDOOR RACK COLUNA	57
BANDEJA COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO SISTEMA DE VENTILAÇÃO GUIA CABO HORIZONTAL P90 COM ABA	58
BANDEJA DE FIXAÇÃO CENTRAL BANDEJA DE FIXAÇÃO DUPLA RÉGUA TOMADAS 10A/20A INJETADA	59
BANDEJA DESLIZANTE BANDEJA TFT GUIA CABO ALTA DENSIDADE P150	60
FRENTE FALSA ABERTA/FECHADA GUIA CABO VERTICAL ABERTO GUIA CABO ABERTA	61
GUIA DE CABO ESTENDIDO PARA RACK SERVIDOR GUIA DE CABO HORIZONTAL RÉGUA DE TOMADAS 10A/20A METÁLICA	62

CABOS ÓPTICOS

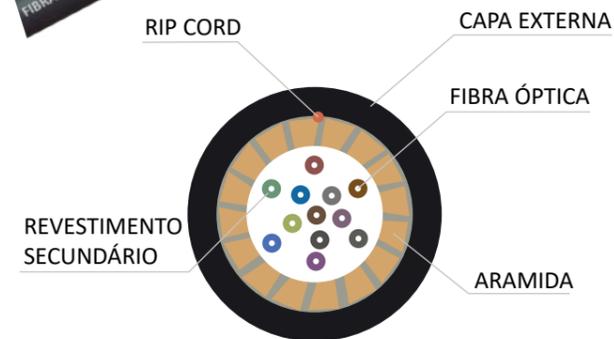


FIBRACEM

FIBRACEM

CABO ÓPTICO ACCESS CFOI

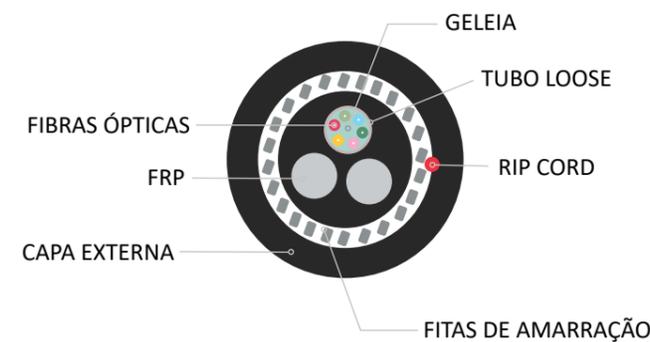
LANÇAMENTO



O cabo óptico Access CFOI foi desenvolvido para interligar equipamentos ópticos em ambientes indoor, atendendo redes FTTX como CPD (centro de processamento de dados), instalações prediais e condomínios verticais. Possui estrutura tight (revestimento secundário), podendo ser constituído de 2 até 12 fibras monomodo ou multimodo. Os fios de aramidas acrescentados ao núcleo proporcionam resistência à tração e a capa externa é retardante à chama e resistente a intempéries. Todos os elementos do cabo possuem propriedades dielétricas.

- Tipos fibras:** SM/MM 50/125 ou 62,5/125.
- Quantidade de fibras:** Dois, quatro, seis, oito e doze.
- Tipo de cabo:** COG uso indoor.
- Cor da capa:** Preta com gravação em branco.
- Especiais:** Pedidos acima de 30km podem ter gravação personalizada.
- Composição:** Fibras com revestimento secundário, envoltos por fios de aramidas.
- Acondicionamento:** Vendido em bobinas de madeira 1000 metros ou 2000 metros cada.
- Normas aplicáveis:** ITU-T G651 | ITU-T G652.

CABO ÓPTICO AUTOSSUSTENTADO AS 80 E AS 120



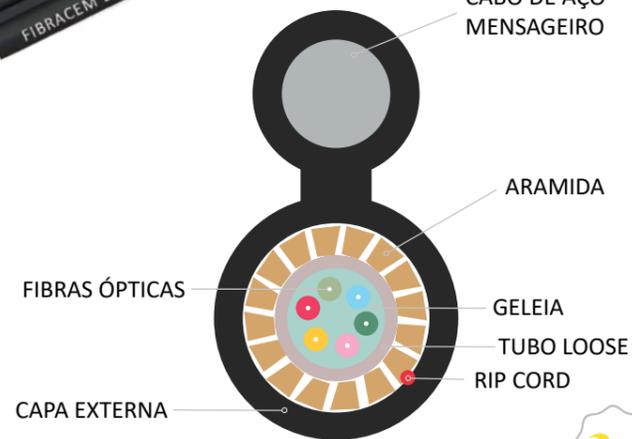
Cabo óptico autossustentado de fabricação FIBRACEM totalmente dielétrico, ou seja, imune a descargas elétricas e riscos de interferência. Autossustentado, dispensa o uso de cordoalhas, economizando na instalação e manutenção. Indicado para derivações em áreas rurais e urbanas. Produto com homologação Anatel e beneficiado pelo PPB – IPI reduzido.

- Tipos fibras:** SM G652D.
- Quantidade de fibras:** Duas, quatro, seis, oito e doze.
- Tipo de cabo:** Autossustentado, capa NR com aditivo anti-UV uso indoor.
- Cor da capa:** Preta com gravação em branco.
- Especiais:** Pedidos acima de 30km podem ter gravação personalizada.
- Vão de ancoragem:**
 - AS 80 vão de até 80 metros;
 - AS 120 vão de até 120 metros.
- Composição:** Tubo único geleado para proteção das fibras ópticas monomodo G652D (resistente à umidade), estrutura com 2 elementos de sustentação FRP (material dielétrico).
- Acondicionamento:** Vendido em bobinas de madeira 2.000 metros ou 3.000 metros cada.
- Normas aplicáveis:** ABNT NBR 14160.

CABO ÓPTICO DROP F8



CABO DE AÇO MENSAGEIRO



CAPA EXTERNA



O Cabo Óptico Drop é utilizado em derivações de redes FTTH, para acesso ao cliente final. É indicado para instalação em terminal assinante. Produto homologado pela Anatel e beneficiado pelo PPB – redução de IPI.

Tipos fibras: SM G652D, MM 50 e MM 62,5.

Quantidade de fibras: Uma, duas, quatro, seis, oito e Doze.

Tipo de cabo: Autossustentado, capa COG com aditivo anti-UV uso indoor e outdoor.

Cor da capa: Preta com gravação em branco.

Especiais: Pedidos acima de 30km podem ter gravação personalizada.

Vão de ancoragem: Até 80 metros.

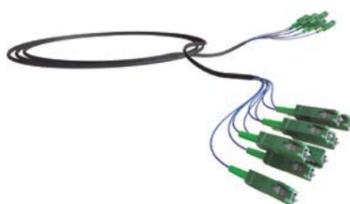
Composição: Fibras ópticas revestidas em acrilato, tubo loose geleado resistente à penetração de umidade, 1 mensageiro em arame de aço galvanizado 1,3 mm de diâmetro e capa de proteção em material termoplástico (PVC) COG com aditivo anti-UV.

Acondicionamento: Vendido em bobinas de madeira 1.000 metros ou 2.000 metros cada.

Normas aplicáveis: NBR 15596.



SERVICE CABLE



Podem ser fornecidos com conectores em ambas as extremidades e são utilizados para interligação entre equipamentos ópticos possuindo uma maior confiabilidade na conexão em relação aos conectores conectorizados em campo, devido à conectorização em laboratório. O Service Cable pode ser configurável quanto ao cabo e conectores a serem utilizados nas pontas. Podem ser utilizados em redes internas ou externas, desde que os conectores fiquem protegidos contra intempéries. Produto beneficiado pelo PPB com IPI reduzido.



LAÇO PARA CABO DROP



Indicado para ser usado na suspensão de cabos DROP F8 em trechos retos, em conjunto com o isolador.

ISOLADOR PARA CABO DROP



Utilizado para suspensão ou ancoragem de cabos DROP F8 em vãos de até 80 metros, utilizando abraçadeira BAP ou cinta de INOX 3/4" com fecho. Por ser produzido em peça única, com tamanho e peso reduzidos, proporciona facilidade e praticidade na instalação.

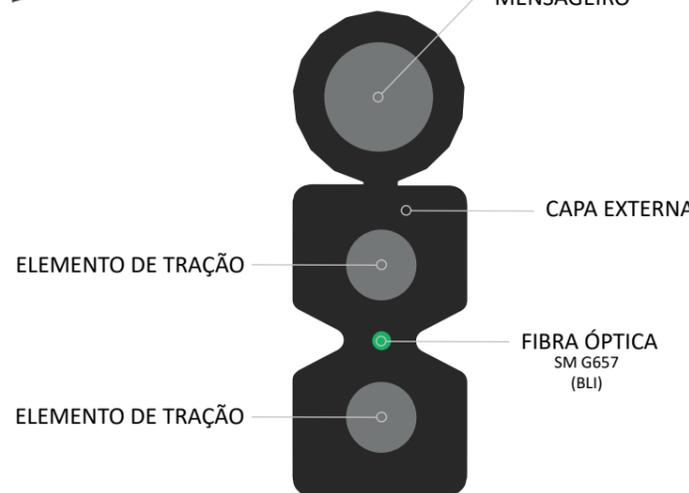
Dimensões: C: 76mm, L: 50mm e P: 49,2mm.

Composição: Produto injetado em PP com aditivo Anti-UV.

CABO ÓPTICO DROP MINI



CABO DE AÇO MENSAGEIRO



ELEMENTO DE TRACÇÃO

FIBRA ÓPTICA SM G657 (BLI)



Cabo DROP flat com estrutura simples e compacta, apresenta grande praticidade para aplicação em pontos de acesso ao assinante (sendo um cabo ótico FTTH), reduzindo o investimento em ferragens para sua instalação. As fibras ópticas SM G657 utilizadas nesse modelo são totalmente compatíveis com as G652D utilizadas em anéis óticos. Produto homologado pela Anatel e beneficiado pelo PPB – redução de IPI.

Tipo de Fibras: SM G657 (BLI).

Quantidade de fibras: Uma fibra.

Tipo de cabo: Autossustentado capa LSZH com aditivo anti-UV uso indoor e outdoor.

Cor da capa: Preta com gravação em branco.

Especiais: Capa externa COG. Pedidos acima de 30km podem ter gravação personalizada.

Vão de ancoragem: Até 80 metros.

Composição: Fibra óptica revestida em acrilato, um arame metálico principal atuando contra esforços de tração e efeitos térmicos e dois arames metálicos centrais paralelos e revestimento externo em material termoplástico com baixa emissão de fumaça e índice de toxicidade reduzido.

Acondicionamento: Vendido em bobinas de madeira 1.000 metros ou 2.000 metros cada.

Normas aplicáveis: NBR 15596.



PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA F01



Produto desenvolvido para instalação de ponto de conexão óptica em cliente final com dimensões reduzidas que conferem ao produto discrição no ambiente doméstico e empresarial.



DECAPADOR DE CABO ÓPTICO FLAT



Ferramenta específica para retirar com segurança a capa externa de cabos ópticos DROP MINI (3x2mm), expondo a fibra para fusão ou conectorizações com conector pré-polido. Para decapagem do DROP MINI é necessário abrir manualmente e cortar o arame que serve de sustentação no lançamento aéreo. Ferramenta essencial para instaladores e provedores de internet.

ESTICADOR DE CUNHA PARA CABO DROP MINI



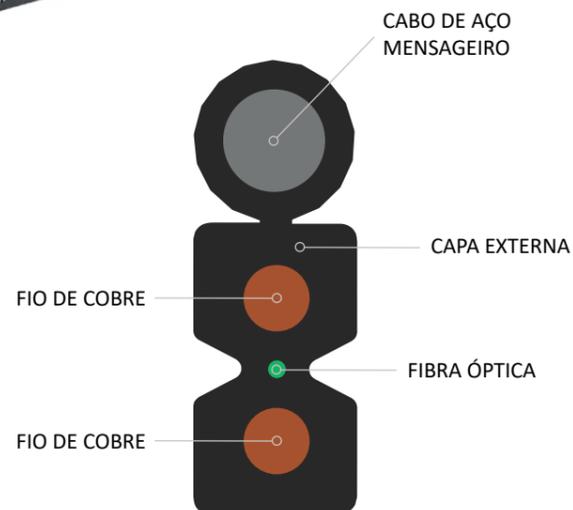
Acessório indispensável para o ancoragem de cabo óptico DROP MINI, na última milha, para atendimento aos assinantes na topologia FTTH. Prático, leve e fácil de instalar. Acompanha o suporte metálico

ESTICADOR PARA CABO DROP MINI



Utilizado para sustentação de cabo óptico DROP MINI em lançamento aéreo na última milha (redes PON). Acompanha o suporte metálico.

IP CABO HÍBRIDO



Cabo IP híbrido, óptico/elétrico desenvolvido para equipamentos de baixo consumo de energia e transmissão de dados, como: sistemas de monitoramento por câmeras, switches, modems e roteadores. Dispensa a utilização de 2 cabos (um para transmissão de dados e outro para alimentação). Redução de custo e de tempo no processo de instalação. Nenhuma homologação é aplicável a esse produto.

Tipo de fibras: Monomodo G657 (BLI).

Quantidade de fibras: Uma ou duas fibras.

Tipo de cabo: Autossustentado, capa NR com aditivo anti-UV uso indoor e outdoor.

Cor da capa: Preta com gravação em branco.

Especiais: Pedidos acima de 30km podem ter gravação personalizada.

Vão de ancoragem: Até 80 metros.

Composição: 1 ou 2 fibras ópticas SM G657, 2 fios de cobre com 1mm de diâmetro (corrente máxima de 0,5A) e capa em polietileno de baixa densidade com aditivo anti-UV.

Acondicionamento: Bobinas de madeira com 1.000 metros, outras metragens sob consulta.



Ponto de Terminação Óptica IP Híbrido



Desenvolvido para fazer a separação dos elementos elétricos e ópticos do IP Cabo Híbrido e acomodar a emenda por fusão. Para utilização indoor ou outdoor (protegido por gabinete ou caixa outdoor) visa a facilidade na instalação de equipamentos que demandam transmissão de dados e energia de baixa tensão.

Terminador Óptico Metálico



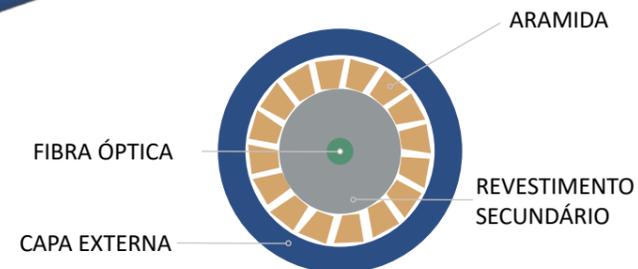
Acessório utilizado para terminação óptica, fazendo a transição entre o cabo e a extensão óptica, através de emenda por fusão. Acomoda até 12 emendas ópticas na bandeja interna onde também devem ser fixados os cabos, tampa com fechamento via parafusos M4. As entradas de cabos são protegidas com 4 tampões de vedação. Utilização indoor.

Terminador Óptico F12



Produto leve e de fácil instalação utilizado para terminação óptica, fazendo a transição entre o cabo e a extensão óptica através de fusão. Possui 2 entradas de cabos, protegidas por borrachas tampão. Acomoda até 12 emendas ópticas no compartimento interno. Utilização indoor.

CORDÃO ÓPTICO COA SIMPLEX



A Fibracem fabrica cordões ópticos tight, COA, na configuração Simplex. Cabos para uso indoor com grau de proteção COG. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e homologado pela Anatel.

Tipos fibras: Simplex: SM G652D e G657 (BLI) com capa azul.

Quantidade de fibras: Uma fibra.

Tipo de capa: COG uso indoor.

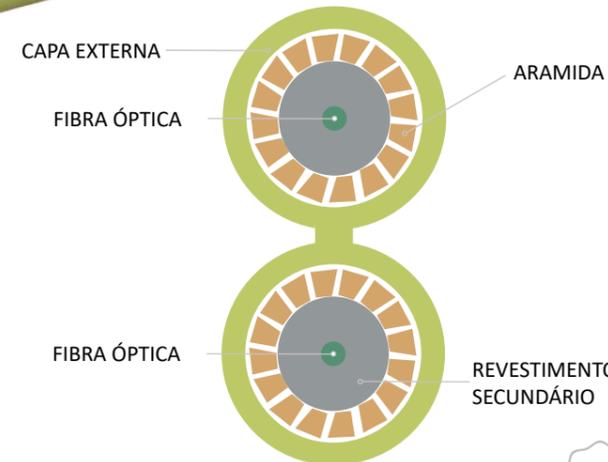
Especiais: Pedidos acima de 30km podem ter gravação personalizada. Diâmetro do cabo: 2 mm ou 2,9mm.

Composição: Fibras ópticas revestidas de acrilato e isolados em PVC, proteção do elemento óptico, fibra aramida e capa de proteção com aditivo retardante a chama (COG).

Acondicionamento: Bobinas de madeira com 500 metros ou 1.000 metros cada.

Normas aplicáveis: NBR 14106.

CORDÃO ÓPTICO COA DUPLEX



A Fibracem fabrica cordões ópticos tight, COA, na configuração Duplex. Vários tipos de fibras e diâmetros disponíveis. Cabos para uso indoor com grau de proteção COG. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e homologado pela Anatel.

Tipos fibras: MM 50 Amarelo, MM 62,5 Laranja, OM3 Aqua, OM4 Aqua, SM G652D azul, SM G657 azul.

Quantidade de fibras: Duas fibras.

Tipo de capa: COG uso indoor.

Especiais: Pedidos acima de 30km podem ter gravação personalizada. Diâmetro do cabo: 2 x 4,1mm ou 2,9 x 5,9mm.

Composição: Fibras ópticas revestidas de acrilato e isolados em PVC, proteção do elemento óptico, fibra aramida e capa de proteção com aditivo retardante a chama (COG).

Acondicionamento: Bobinas de madeira com 500 metros ou 1.000 metros cada.

Normas aplicáveis: NBR 14106.



CORDÕES ÓPTICOS



Os cordões ópticos são produzidos com cabos COA Fibracem de 2 ou 2,9mm, monofibra (simplex) ou duplex, com certificação Anatel. Os cordões podem ser encomendados em comprimentos e combinação de conectores personalizados. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e com homologação Anatel.

CONJUNTOS DE EMENDA ÓPTICA

LINHA COLORS



Demos um toque de cor aos nossos conjuntos de emenda óptica. As mesma qualidade eficiência, homologação da Anatel e preços imbatíveis.

+ Opcionais: 7 cores a sua escolha: azul, amarelo, branco, cinza, laranja, verde e vermelho.

Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV com pigmentação na cor escolhida.

Modelos Disponíveis: CEO 24 a 96 fibras SVT, MINI CEO SVT, CEO 144 fibras SVM, CTO NAP CV, CTO CV, MINI CTO SVM e CEO Dual.

Lotes Mínimos: 1000 unidades com sua logo, sem lote mínimo para logo Fibracem.

CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 24 A 96 FIBRAS SVT

Caixa de emenda óptica para até 96 fibras, com bandejas internas para até 24 fusões cada uma, configuração para entrada de cabos unidirecional com 1 entrada oval para cabos com diâmetro de 10 a 25mm e 4 entradas redondas para cabos derivados com diâmetro de 5 a 18mm. Vedação das entradas dos cabos por tubo termocontrátil (SVT). Estrutura interna com capacidade de 6 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico. Beneficiada pelo PPB com IPI reduzido e homologada pela Anatel.

Acessórios: Kit de identificação do cabo, 1 par de suporte aéreo para fixação em poste ou cordoalha, 2 conjuntos de fixação do elemento de tração, 1 kit para entrada oval.

Opcionais: Bandeja para acomodação de tubo loose, suporte subterrâneo, derivador SVT, clipe metálico, derivador manta zipada SVT, protetor de emenda e quantidade de bandejas plásticas para fusão. Cúpulas coloridas sob encomenda.

Dimensões: C: 492mm X Diâmetro máx: 195mm – Diâmetro mín: 160mm.

Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV e bandejas em plástico ABS.

Capacidade de fibras: 24 fibras – 1 bandeja, 48 fibras – 2 bandejas, 72 fibras – 3 bandejas e 96 fibras – 4 bandejas.

Grau de Proteção: IP68.

BANDEJA PARA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA

Destinada à acomodação dos protetores de emendas e das sobras de fibras após as fusões ópticas nos modelos de caixa de emenda óptica CEO 24 a 96 Fibras SVT, CEO 144 Fibras SVM e CEO 24 a 96 Fibras DUAL. Capacidade de acomodação de até 24 fusões ópticas. Cor branca, injetada em plástico ABS.

CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 12 FIBRAS SVT - MINI CEO SVT



Mini caixa de emenda óptica aérea indicada para uso em condomínios devido ao dimensional compacto e atender cabos de até 12 fibras, sua bandeja interna acomoda até 12 fusões. As entradas dos cabos são seladas com tubos termocontráteis (SVT). Configuração para entrada de cabos unidirecional com 3 entradas redondas para cabos com diâmetro de 7 a 15 mm. Estrutura interna permite 5 pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo óptico. Beneficiada pelo PPB com IPI reduzido e homologada pela Anatel.

🔧 Acessórios: Kit de identificação do cabo, 1 par de suporte aéreo para fixação em poste ou cordoalha, kit para 2 entradas e 12 protetores de emenda.

➕ Opcionais: Derivador para Mini CEO SVT.

📏 Dimensões: C: 289mm, L: 180mm e P: 100mm.

📋 Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV e bandeja em plástico ABS.

📏 Capacidade de fibras: 12 fibras.

➕ Grau de Proteção: IP68.



DERIVADOR PARA MINI CAIXA DE EMENDA SVT

Utilizado para derivação da MINI CEO SVT com a finalidade de vedar os cabos ópticos.

📋 Composição: 1 Tira de lixa de ferro, 1 Fita de alumínio, 1 Álcool em sachê, 2 Termocontrátil (Ø 24/8mm x C: 100mm), 1 Parafuso Plastic 4 x 10mm, 1 Arruela de fixação do elemento de tração. *Para vedação de 2 cabos na mesma derivação é necessário utilizar 1 clipe entre os cabos.

DERIVADOR MANTA ZIPADA PARA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA SVT

A manta zipada para derivação ou entrada redonda torna-se essencial ao instalador quando há fibras inativas em uma caixa de emenda que está sendo utilizada, permitindo a introdução de um novo cabo para realizar o processo de sangria, sem que haja a necessidade de romper as fusões já realizadas.

📋 Composição: 1 fixador do elemento de tração, 1 manta zipada derivação com trilho inox (Ø 75/15mm x C: 150mm), 1 parafuso M5 X 16mm cabeça cilíndrica fenda Inox, 1 parafuso M6 X 12mm cabeça cilíndrica fenda Inox, 1 sachê de álcool, 1 tira de lixa ferro G-40, 4 abraçadeiras plásticas K8, 1 clipe metálico, Etiqueta de identificação rota CEO 210x27mm e 1 Fita de alumínio 100x70mm.

SUPORTE SUBTERRÂNEO PARA CAIXA DE EMENDA ÓPTICA

Acessório destinado à fixação de caixas de emenda em caixas de passagem subterrâneas. Produto indicado para caixas de emenda que possuem cúpula redonda, pois as abraçadeiras são fixadas ao redor das mesmas.

🔧 Acessórios: 1 Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo, 2 parafusos M12 x 35mm cabeça francesa com porca Galvanizada a fogo e 2 abraçadeiras em inox.

📏 Dimensões: C: 880mm, L: 38,1mm, h: 48mm e E: 1,9mm. Pode ser fornecida com 2 diâmetros de abraçadeira: CEO 24 a 96 Fibras SVT: Ø 127 a 139,7mm ou CEO 144 Fibras SVM: Ø 152 a 171,0mm.

CAIXA DE EMENDA ÓPTICA 144 FIBRAS SVM



Caixa robusta com sistema prático e seguro de vedação mecânico (SVM) da entrada de cabos. Suporta até 144 fibras acomodadas em bandejas com capacidade para 24 emendas cada. Abriga emendas diretas ou derivadas de cabos ópticos em redes aéreas ou subterrâneas. O sistema mecânico de vedação dos cabos permite fácil montagem e total confiabilidade, sem a necessidade de utilização de termocontrátil, pois a vedação ocorre através da compressão da borracha na base. Beneficiada pelo PPB com IPI reduzido e homologada pela Anatel.

🔧 Acessórios: Kit de identificação do cabo, 1 par de suporte aéreo para fixação em poste ou cordoalha, bandeja para acomodação de tubo loose, 1 reentrada oval (conforme escolha), 2 conjuntos de fixação do elemento de tração.

➕ Opcionais: Suporte subterrâneo, protetor de emenda e quantidade de bandejas, reentrada SVM e derivador SVM.

📏 Dimensões: C: 495 mm X Diâmetro máx: 220mm – Diâmetro mín: 190mm.

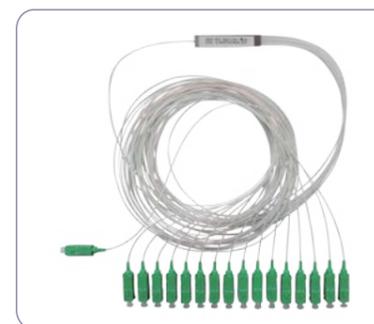
📋 Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV e bandejas em plástico ABS.

📏 Capacidade de fibras: 24 fibras – 1 bandeja, 48 fibras – 2 bandejas, 72 fibras – 3 bandejas, 96 fibras – 4 bandejas e 144 fibras – 6 bandejas.

➕ Grau de Proteção: IP68.

🔍 Configuração da base:

DIÂMETRO DOS CABOS REENTRADA			DIÂMETRO DOS CABOS DERIVAÇÃO	
ENTRADAS (mm)	SAÍDAS (mm)	MODELOS	ENTRADAS (mm)	MODELOS
Uma 7 a 12	Uma 7 a 12		Oito 3 a 8	
Uma 10 a 15	Uma 10 a 15		Duas 7 a 13	
Uma 13 a 18	Uma 13 a 18		Duas 12 a 14	
Derivadores vendidos separadamente			Uma 14 a 15	



Splitter óptico PLC

Os splitters PLC podem ser fornecidos com ou sem conectores na entrada e nas saídas. Produto homologado pela Anatel.

🔍 Modelos disponíveis: 1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 - balanceados.

🔪 Conectores a pronta entrega:

SC-UPC, SC-APC | Conectores sob encomenda: SC, ST, LC e E2000.



Protetor de emenda óptica

Composto de uma haste de aço inoxidável, um tubo plástico interno e um tubo de plástico externo termocontrátil.

🔍 Modelos disponíveis: Incolor nas dimensões (C X Ø): 60 x 1 mm, 60 x 1,5 mm ou 40 x 1 mm.

Modelo colorido segue com 12 unidades, com cores no padrão das fibras óticas. (C X Ø): 60 x 1,2 mm.



Bandeja para acomodação de Tubo Loose

Acessório para fixação na base da caixa de emenda 24 a 96 fibras SVT, tem a finalidade de acomodar os tubos loose não cortados no processo de sangria de cabos ópticos. Vendido separadamente.

📋 Composição: Alumínio.

📏 Dimensões: C: 275mm, L: 97mm e P: 20mm.

LANÇAMENTO



Desenvolvida para ser multifuncional e de fácil manuseio, proporciona redução nos custos, devido ao seu sistema de vedação mecânica das saídas de cabos sem necessidade de utilização de ferramentas especiais e também pela possibilidade de derivação secundária da rede. Prático sistema de fechamento com travas rápidas manuais, permite a derivação de cabos de até 15mm e terminação de até 16 assinantes independentes utilizando fusão direta ou splitters. Sua estrutura interna possui espaços independentes para acomodação de sobras de tubo loose, emendas por fusão e distribuição das fibras. Instalação outdoor aérea em postes, cordoalha ou fachadas de prédio. Possui sistemas de ancoragem independente para os cabos assinantes e 2 pontos para o cabo óptico de entrada, sendo esta feita na estrutura da base da caixa terminal. Beneficiada pelo PPB com IPI reduzido e homologada pela Anatel.

🔧 Acessórios: Kit de identificação do cabo, 1 par de suporte aéreo para fixação em poste ou cordoalha, 1 reentrada oval (conforme escolha).

➕ Opcionais: Reentrada SVM, derivador SVM. Pode ser enviada com os splitters instalados.

📏 Dimensões: C: 300mm, L: 225mm e P: 100mm.

📄 Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV e bandejas em plástico ABS.

📡 Capacidade de fibras: 32 fusões na bandeja de fusão e 4 na bandeja derivação assinante. Bandejas internas para até 16 derivações assinante (através de fusão direta ou splitters conectorizados) ou derivação óptica de até 8 cabos através de fusão, acomoda as sobras de tubo loose e também permite a utilização de derivadores FAN OUT.

➕ Grau de Proteção: IP65.

🔍 Configuração da base: Possui 16 saídas independentes dos cabos assinantes Drop MINI.

DIÂMETRO DOS CABOS REENTRADA			DIÂMETRO DOS CABOS DERIVAÇÃO	
ENTRADAS (mm)	SAÍDAS (mm)	MODELOS	ENTRADAS (mm)	MODELOS
Uma 7 a 12	Uma 7 a 12		Oito 3 a 8	
Uma 10 a 15	Uma 10 a 15		Duas 7 a 13	
Derivadores vendidos separadamente			Duas 12 a 14	
			Uma 14 a 15	



DERIVADOR SVM

Utilizado na entrada redonda das Caixas Terminais Ópticas e Caixas de Emenda de 144 Fibras SVM (fechamento mecânico) com a finalidade de vedar os cabos ópticos.



REENTRADA SVM

Utilizada para vedar os cabos ópticos na entrada oval das Caixas Terminais Ópticas, CEO 144 Fibras SVM e CEO 24 a 96 Fibras DUAL com sistema de fechamento mecânico.



Caixa terminal aérea ventilada, ideal para redes FTTH devido à praticidade de acesso e distribuição aos assinantes nas bandejas internas, acomodando até 72 fusões, 24 por bandeja. Possui bandeja interna metálica para utilização de splitters 1X4, 1X8 ou 1X16 e possibilidade de utilizar até 16 adaptadores SC ou 8 LC Duplex no painel interno. Sistema de vedação mecânico (SVM), dispensando o uso de termocontrateis. Possibilidade de utilização de conectores de campo. Beneficiada pelo PPB com IPI reduzido e homologada pela Anatel.

🔧 Acessórios: Kit de identificação do cabo, suporte para reserva do tubo loose, 1 par de suporte aéreo para fixação em poste ou cordoalha, 1 reentrada SVM (conforme escolha) e 16 pinos plásticos para vedar as entradas que não terão passagem de cabos.

➕ Opcionais: A caixa pode ser adquirida avulsa ou preparada com splitters conectorizados e adaptadores ópticos. Derivador SVM vendido separadamente.

📏 Dimensões: C: 490mm X Diâmetro máx: 220mm – Diâmetro mín: 190mm.

📄 Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV e bandejas em plástico ABS.

📡 Capacidade de fibras: 24 fibras – 1 bandeja, 48 fibras – 2 bandejas, 72 fibras – 3 bandejas.

➕ Grau de Proteção: IP65.

🔍 Configuração da base: 16 entradas para assinantes, 2 derivações e 1 reentrada.

DIÂMETRO DOS CABOS REENTRADA			DIÂMETRO DOS CABOS DERIVAÇÃO	
ENTRADAS (mm)	SAÍDAS (mm)	MODELOS	ENTRADAS (mm)	MODELOS
Uma 7 a 12	Uma 7 a 12		Oito 3 a 8	
Uma 10 a 15	Uma 10 a 15		Duas 7 a 13	
Uma 13 a 18	Uma 13 a 18		Duas 12 a 14	
Derivadores vendidos separadamente			Uma 14 a 15	



SUPOORTE AÉREO PARA CONJUNTO DE EMENDA ÓPTICA

Acessório utilizado para fixação aérea das caixas de emenda, em poste ou cordoalha. Produto indicado para caixas de emenda que possuem cúpula redonda, pois as abraçadeiras são fixadas ao redor das mesmas.

🔧 Acessórios: 1 Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo, 2 presilhas em aço carbono 1,90mm galvanizado a fogo, 4 parafusos M5x12mm em inox e 2 abraçadeiras em inox.

📏 Dimensões: C: 417mm, L: 33,50mm e E: 1,90mm. Abraçadeiras disponíveis com diâmetros de Ø127 a 139,7mm ou Ø 152 a 171mm.

Observação: as caixas de emenda Fibracem são vendidas com suporte aéreo em L, (outro modelo). Ver descrição das caixas de emenda para mais detalhes.



ABRAÇADEIRA BAP 1, 2, 3 e 4

As abraçadeiras ajustáveis para poste são utilizadas na rede aérea para a sustentação de acessórios em postes. São fabricadas em aço carbono SAE 1010 e sofrem processo de galvanização para proteção contra corrosão.



LANÇAMENTO

Produto exclusivo desenvolvido pela Fibracem para proteção da reconexão da fibra óptica do cabo DROP MINI através de fusão, conector de campo ou emenda mecânica. Não requer equipamento adicional nem ferramentas especiais para montagem, garantindo a proteção da fibra nua e da emenda. Possui duas formas de instalação: pode ser suspenso direto no arame do cabo Drop MINI ou utilizando as duas abas com furo do tubo para suspendê-lo em cordoalha ou cabo autossustentado com fio de espinar ou outro elemento que realize essa função.

Acessórios: 2 porcas de aperto, 2 borrachas de vedação, 1 protetor de emenda, 2 fitas mastic, 2 ancoragens metálicas externas.

Dimensões: C: 370mm, P: 36mm e h: 66mm.

Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV. Peça metálica interna em aço carbono SAE 1020 com espessura de 0,9mm contendo 1 borracha canaleta para fusão e 1 fita dupla face.

Normas aplicáveis: IEC 61300-2-22 NBR 14416; ASTM G155 – Ciclo 1; ASTM D 638.

Grau de Proteção: IP65.



DERIVADOR PARA CAIXA DE EMENDA SVT

Utilizado na entrada redonda das caixas de emenda ópticas SVT com a finalidade de derivar os cabos ópticos.

Composição: 1 termocontrátil (Ø 43/8mm x C: 150mm), 1 arruela fixadora do elemento de tração (galvanizada), 1 parafuso sextavado M6X12mm (inox), 1 sachê de álcool, Etiqueta de Identificação Rota CEO (1 a 12), 1 Fita de alumínio 100x70mm, 1 tira de lixa GR 40, 1 fixador do elemento de tração, 1 parafuso M5x16mm cabeça cilíndrica de fenda Inox. *Para vedação de 2 cabos na mesma derivação é necessário utilizar 1 clipe entre os cabos.

REENTRADA PARA CAIXA DE EMENDA SVT

O kit de entrada oval SVT é utilizado na entrada oval da CEO 24 a 96 Fibras SVT.

Composição: 1 clipe metálico, 1 sachê de álcool, 1 tira de lixa GR 40, 1 tubo termocontrátil para entrada oval (Ø 75/22mm x C: 150mm), 6 tubos transparentes 4,5 X 3,5mm com 25cm, 2 alumínios 100x70mm, 2 tubos termocontráteis (Ø 24/8 mm x C: 100mm), 4 abraçadeiras plásticas 100x3mm e etiqueta de identificação de rota CEO (1 a 12).

CORDOALHA DIELÉTRICA FA E FRP

Fabricada pela Fibracem, é utilizada para sustentar cabos ópticos ou telefônicos em redes aéreas. Por ser dielétrica, a cordoalha dispensa aterramentos e ferramentas especiais para corte. Além de ser mais leve, permite uma instalação mais rápida e fácil em relação à cordoalha de aço.

Mini caixa terminal óptica aérea/subterrânea para derivação e terminação de redes ópticas, possui dimensional compacto e dispensa o uso de termocontráteis. A bandeja interna possui pontos para ancoragem do elemento de tração do cabo, espaço para reserva de tubos loose e capacidade de acomodação de até 12 emendas. Possibilidade de instalação de splitter e painel para até 4 adaptadores ópticos. O sistema mecânico de vedação (SVM) de cabos permite fácil montagem e total confiabilidade. Beneficiada pelo PPB com IPI reduzido e homologada pela Anatel.

Acessórios: Kit de identificação do cabo, reentrada oval SVM (escolhido pelo cliente), 1 par de suporte aéreo para fixação em poste ou cordoalha e 12 protetores de emenda.

Opcionais: O modelo de elastômero de vedação deve ser definido pelo cliente. Suporte para acomodação de adaptadores vendido separadamente, pode ser fornecido com splitters montados.

Dimensões: C: 300mm, L: 180mm e P: 100mm.

Composição: Plástico de engenharia com aditivo anti-UV e bandejas em plástico ABS.

Grau de Proteção: IP68.

Normas aplicáveis: ABNT NBR 14401:2016.

Configuração da base:

ENTRADAS	SAÍDAS	MODELOS
Duas 7 a 10 mm	Cinco de 5 a 7 mm	
Duas 7 a 10 mm	Duas 7 a 10 mm	
Uma 7 a 12 mm	Uma 7 a 12 mm	
Duas 7 a 10 mm	Quatro Drop Mini	
Uma 7 a 12 mm	Quatro Drop Mini	



acompanha no site a disponibilidade para atualizar
Produto em processo de homologação
 www.fibracem.com
 FIBRACEM



MINI GRAMPO DE SUSPENSÃO

Produto utilizado para suspensão de cabos autossustentados em postes de trecho em linha reta com desvio máximo de 20° e vão máximo de 120 metros. Pode ser instalado diretamente na abraçadeira, sem necessidade de suporte BAP e parafuso M12x35mm. O fechamento é realizado com parafuso plástico. O inserto deve ser definido no momento da compra em função do diâmetro do cabo.



ROLETADOR DE TUBO LOOSE

O Roletador de tubo Loose realiza o corte circular (transversal) de capas plásticas de até 3,2mm de diâmetro, em especial, utilizado para retirar o tubo loose de cabos ópticos para que o instalador tenha acesso às fibras.



LANÇAMENTO



Produto com conceito inovador, uma caixa de emenda aérea/subterrânea com base que permite o uso de termocontrátil ou vedação mecânica da entrada de cabos. A base possui uma entrada principal, uma entrada oval reserva (podendo ser utilizada com vedação mecânica (SVM) ou termocontrátil (SVT)) e 2 entradas cilíndricas para termocontrátil. A CEO 96F DUAL possui resistência às intempéries e alto grau de proteção dos componentes internos devido aos sistemas de vedação. Acomoda até 4 bandejas internas com capacidade para 24 emendas cada uma. Beneficiada pelo PPB com IPI reduzido e homologada pela Anatel.

+ **Acessórios:** Kit de identificação do cabo, 1 reentrada SVM (fornecimento padrão de uma reentrada SVM a ser escolhida no momento da compra), 1 par de suporte aéreo para fixação em poste ou cordoalha.

+ **Opcionais:** Bandeja para acomodação de tubo loose, suporte subterrâneo, clipe metálico, protetor de emenda e bandejas, reentrada SVM, reentrada SVT (Termocontrátil Ø75/22 x C: 150mm) ou derivador SVT (Termocontrátil Ø24/8 x C: 100mm). Ao optar pela reentrada termocontrátil SVT, a reentrada SVM não será fornecida. A segunda reentrada oval pode ser utilizada com SVM. Cúpulas coloridas sob encomenda.

i **Dimensões:** C: 510mm X Diâmetro máx: 195mm – Diâmetro mín: 160mm.

f **Composição:** Plástico de engenharia com aditivo anti-UV e bandejas em plástico ABS.

Q **Normas aplicáveis:** 14401:2016.

f **Capacidade de fibras:** 24 fibras – 1 bandeja, 48 fibras – 2 bandejas, 72 fibras – 3 bandejas e 96 fibras – 4 bandejas.

Q **Grau de Proteção:** IP68.

Q **Configuração da base:** As derivações cilíndricas podem ser utilizadas somente com termocontrátil e suportam cabos de no máximo 17mm de diâmetro. Diâmetro dos cabos da reentrada (SVM oval): 7 a 12mm, 10 a 15mm e 13 a 18mm.



GRAMPO DE SUSPENSÃO



Produto utilizado para suspensão de cabos autossustentados em postes em trechos em linha reta com desvio máximo de 20° e vão máximo de 120 metros, suporta carga de até 25kg. Estrutura bipartida plástico de engenharia de alta resistência (PP), insertos de borracha aditivada vulcanizada, parafuso sextavado e arruelas m8 em aço inox.

EMENDA MECÂNICA



Emenda mecânica do tipo FIBRLOK de alto desempenho e durabilidade, pode ser utilizada em fibras monomodo e multimodo, para proteger e manter a integridade das emendas ópticas.

ACESSÓRIOS PARA POSTE



CORDOALHA DIELÉTRICA



Fabricada pela Fibracem, é utilizada para sustentar cabos ópticos ou telefônicos em redes aéreas. Por ser dielétrica, a cordoalha dispensa aterramentos e ferramentas especiais para corte. Além de ser mais leve, permite uma instalação mais rápida e fácil em relação à cordoalha de aço. Possibilidade de compras pelo BNDES. Embalada em rolos de 500 metros.

Dimensões: Cordoalha Dielétrica FA: $\varnothing 6,4 \pm 0,2\text{mm}$. Peso líquido de 30kg/km | Cordoalha Dielétrica FRP: $\varnothing 6,4 \pm 0,2\text{mm}$. Peso líquido de 42kg/km.

Composição: Cordoalha Dielétrica FA: 7 vias de fibra aramida revestidas com Polietileno, com proteção anti-UV e resistência a abrasão. Cordoalha Dielétrica FRP: Composta por uma alma de FRP (Fibra Reforçada Plástica) revestida com Polietileno, com proteção anti-UV e resistência a abrasão.

OPTILOOP



O Optiloop armazena e protege os cabos ópticos mantendo-os a uma distância segura de outros materiais, previne dobras no cabo pois proporciona o raio mínimo necessário à preservação da integridade das fibras. Indicado para acomodação de reserva técnica necessária em pontos críticos ou ampliação de rede.

Opcionais: Kit de instalação aéreo (vendido separadamente) composto por: 2 tap bracket (suporte de sustentação) corpo e prensa-fio em liga de alumínio, parafuso e porca em aço galvanizado; 5 fitas amarração Inox 16" - aço inoxidável classe AISI304; 2 parafusos Inox 1/4" x 3/4" com porca e arruela em aço inoxidável classe AISI304.

Dimensões: C: 675mm, L: 370mm e h: 47mm.

Composição: Fabricado em poliamida com aditivo anti-UV proporcionando rigidez, leveza e durabilidade mesmo quando instalado em condições atmosféricas adversas (regiões litorâneas).

ALÇA PREFORMADA PARA CABO AS 80 e AS 120

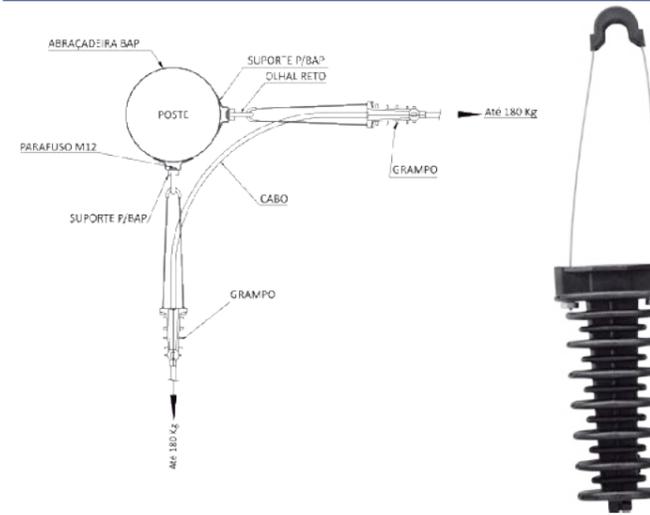


Produto desenvolvido para ancoragem de cabos autossustentados. Pode ser instalado em trechos retos ou em curvas, em conjunto com o isolador, para utilização com cabos que suportam vãos de 80 a 120 metros. O produto realiza a ancoragem de cabos que possuam diâmetro mínimo de 7,5 mm e máximo de 7,9 mm.

Dimensões: 4 fios de aço galvanizado com \varnothing de $3,5 \pm 0,3\text{mm}$.

Composição: Arame em aço carbono galvanizado ou liga de alumínio.

GRAMPO DE ANCORAGEM CORPO PLÁSTICO



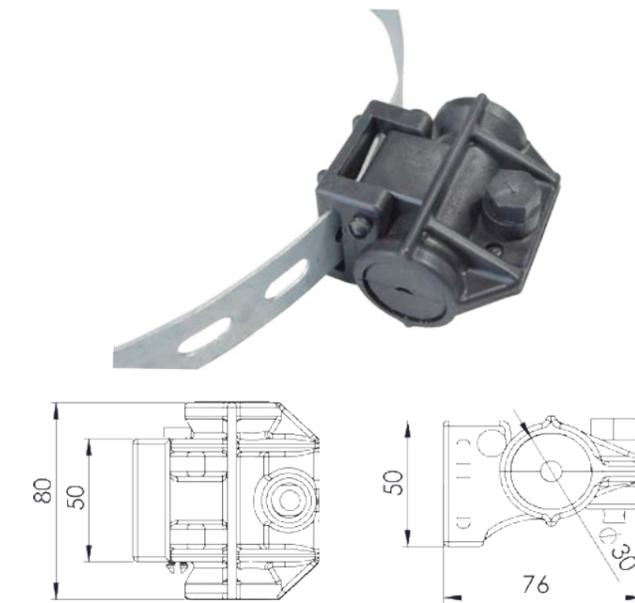
Permite a ancoragem dos cabos autossustentados pelo uso de cunhas. Indicado para vão máximo de 80 metros e desvios superiores a 20 graus. É aplicado diretamente no cabo e suporta tração de até 180kg. O inserto deve ser definido no momento da compra em função do diâmetro do cabo.

Dimensões: C: 186mm x L: 89 mm, tirante com 210 mm de comprimento e 2 mm de diâmetro. Inserto interno para cabos de 7 a 10 mm ou 10 a 14 mm.

Composição: Estrutura plástica em PP com aditivo anti-UV, tirante de aço bimetálico.

Opcionais: Abraçadeira e suporte BAP, parafuso M12 x 35mm francês e porca ZF e porca olhal reto M12

MINI GRAMPO DE SUSPENSÃO



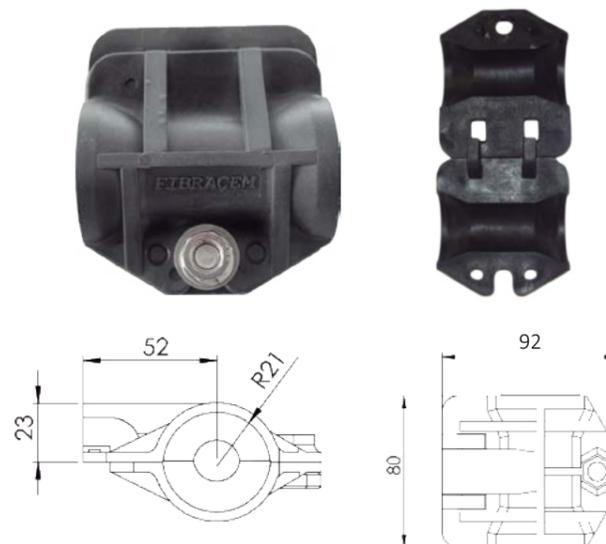
Produto utilizado para suspensão de cabos autossustentados em postes de trecho em linha reta com desvio máximo de 20°. É indicado para vão máximo de 80 metros entre postes. Sua principal vantagem é que ele pode ser instalado diretamente na abraçadeira, sem necessidade de suporte BAP e parafuso M12x35mm. O fechamento é realizado com parafuso plástico. O inserto deve ser definido no momento da compra em função do diâmetro do cabo.

Dimensões: Insertos internos com diâmetro de: 5mm a 7mm, 7mm a 9mm, 9mm a 11mm e 11mm a 13mm.

Composição: Estrutura bipartida e parafuso injetados em PP com aditivo anti-UV, insertos de borracha TPE.

Opcionais: Abraçadeira e suporte BAP, parafuso M12 x 35mm francês e porca ZF e porca olhal reto M12.

GRAMPO DE SUSPENSÃO



Produto utilizado para suspensão de cabos autossustentados em postes em trechos em linha reta com desvio máximo de 20°. É indicado para vão máximo de 80 metros entre postes. O inserto deve ser definido no momento da compra em função do diâmetro do cabo.

Dimensões: Insertos internos de: 7mm a 9mm, 10mm a 13mm e 13mm a 16mm.

Composição: Estrutura bipartida injetado em PP com aditivo anti-UV, insertos de borracha aditivada vulcanizada, parafuso sextavado e arruelas M8 em aço inox.

Opcionais: Acessórios para fixação em poste - abraçadeira e suporte BAP, parafuso M12 x 35mm francês e porca ZF e porca olhal reto M12.

ABRAÇADEIRA BAP



As abraçadeiras BAP ajustáveis são utilizadas na rede aérea para a sustentação de acessórios em postes. Faixa de diâmetro indicado para instalação: BAP 1- até 127mm | BAP 2- até 254mm | BAP 3- até 350mm | BAP 4- até 320mm.

Dimensões: BAP 1- C: 400mm, L: 30mm e E: 1,5mm
BAP 2- C: 800mm, L: 30mm e E: 1,5mm
BAP 3- C: 1200mm, L: 30mm e E: 1,5mm
BAP 4- C: 1000mm, L: 30mm e E: 1,5mm.

Composição: Aço carbono SAE 1010 com processo de galvanização para proteção contra corrosão.

Opcionais: Parafuso M12 x 35mm francês com porca ZF e porca olhal reto M12.



PARAFUSO M12 X 35MM FRANCES COM PORCA ZF E PORCA OLHAL RETO M12

O parafuso M12x35mm é utilizado no suporte da BAP com a porca olhal M12 em sistemas de ancoragem, seja por alças pré-formadas para cabos ópticos ou cordoalhas, ou através de grampos de ancoragem. (produtos vendidos separadamente).

Dimensões: Parafuso: M12 X 35mm DIN 603 | Porca Olhal Reto: M12 DIN 934.

Composição: Aço carbono galvanizado.



SUPORTE BAB

Produto desenvolvido para fixação de componentes ao poste por meio de abraçadeiras BAP.

Dimensões: C: 122,50mm, L: 75mm e P: 38,50

Composição: Chapa de aço carbono SAE 1010 com espessura 2,0mm galvanizada à fogo.



TUBO ESPIRAL



Organizador de fios e cabos que, em função de sua flexibilidade, garante uma perfeita acomodação, além de permitir derivação em qualquer ponto. O tubo espiral fabricado pela Fibracem tem como foco o uso outdoor em redes ópticas, por isso possui proteção anti-UV. Embalagens com 50 metros ou 100 metros.

Dimensões: Diâmetro total 12,7mm, diâmetro interno 10,5mm. Vazado a cada 15mm.

Cores: Pronta Entrega: Laranja | Sob Encomenda: Azul preto e branco.

Composição: Polietileno com aditivo anti-UV.



ALÇA PREFORMADA PARA CABO DROP

Usado na ancoragem de cabos DROP F8, pode ser instalado em trechos retos ou em curvas, em conjunto com o isolador.

Dimensões: 2 arames com \varnothing 1,3 X 580mm cada.

Composição: Arame de aço carbono galvanizado.



LAÇO PARA CABO DROP

Acessório pré-formado para realizar a suspensão do elemento de tração de cabos DROP F8 em trecho retos, em conjunto com o isolador.

Dimensões: 2 arames com \varnothing 1,8mm e C: 410mm cada.

Composição: Arame de aço carbono galvanizado.



ALÇA PREFORMADA PARA CORDOALHA

Produto desenvolvido para ancoragem de cordoalha dielétrica. Pode ser instalado em trechos retos ou em curvas, em conjunto com o isolador presbow ou sistema de ancoragem com porca olhal, sendo utilizado em vãos de até 120 metros, desde que a cordoalha possua diâmetro de 6,4mm. Possui camada de material abrasivo na superfície interna da espiral para auxiliar no agarramento ao cabo.

Dimensões: Possui comprimento de 650 \pm 25mm.

Composição: Composto por quatro fios de arame em aço galvanizado com resistência às intempéries, com pontas lixadas, unidos em formato de espiral para facilitar a montagem no cabo.



ESTICADOR DE CUNHA PARA CABO DROP MINI

Acessório indispensável para o lançamento de cabo óptico DROP MINI (flat), na última milha, para atendimento aos assinantes na topologia FTTx. Prático, leve e fácil de instalar.

Dimensões: Esticador: C: 44mm, L: 80mm e P: 18,5mm | Arame "S": \varnothing 4, C: 71mm e L: 26mm.

Composição: Corpo plástico em PP com aditivo anti-UV e arame em aço galvanizado.



ESTICADOR PARA CABO DROP MINI

Utilizado para sustentação de cabo óptico DROP MINI compacto em lançamento aéreo na última milha (redes PON). Acompanha o suporte metálico.

Dimensões: Esticador: C: 72mm, L: 33,4mm e P: 15mm | Arame: \varnothing 5mm, C: 49mm e L: 27,5mm.

Composição: Produto injetado em PP com aditivo anti-UV e pigmento. Arame de ancoragem em aço carbono galvanizado.



FITA DE AÇO INOX 3/4" E FECHO DE AÇO INOX 3/4"

Utilizada para a sustentação de acessórios leves em postes. Material em aço inoxidável com cantos arredondados, sem emendas. É fornecida em rolo de 25 metros. O fecho é usado para o travar a cinta inox 3/4". É necessário o uso de uma ferramenta específica para instalação.

Dimensões: Fita 3/4": C: 25m e L: 0,5mm, | Fecho 3/4": C: 44,5mm, L: 13mm e P: 30mm.

Composição: Aço inoxidável.



CRUZETA METÁLICA

Utilizada para acomodação da reserva técnica em postes.

Dimensões: Com formato de "X", possui diâmetro nominal de 450mm e espaço para acomodação de cabos com medidas aproximadas de 110x80mm.

Composição: É fabricado em aço SAE 1010/1020 medindo perfil retangular 1/8" x 1.1/2", galvanizado a fogo.



PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

Utilizada para identificar os cabos de fibra óptica em redes aéreas e subterrâneas, em ambientes internos e externos. É possível a serigrafia personalizada com a logo do cliente.

Dimensões: C: 90mm, L: 40mm e E: 3mm ou C: 100mm, L: 60mm e E: 3mm.

Composição: Poliestireno com aditivo anti-UV, na cor amarela.



CONNECTIVIDADE

CORDÕES ÓPTICOS CONECTORIZADOS

Os cordões ópticos são produzidos com cabos COA Fibracem de 2 ou 2,9mm, monofibra (simplex) ou duplex, com certificação Anatel. Os cordões podem ser encomendados em comprimentos e combinação de conectores personalizados. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e com homologação Anatel.

 **Tipo de capa:** COG uso indoor.

 **Tipo de Fibras:** Simplex: SM G652D e G657 (BLI) azul. Duplex: MM 50 Amarelo, MM 62,5 Laranja, OM3 Aqua, OM4 Aqua, SM G652D azul, SM G657 (BLI) azul.

 **Conectores:**

	SM	MM
SC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
FC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
LC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
ST	(PC e UPC)	(PC e UPC)
E2000	(APC)	

 **Diâmetro do cabo:** Simplex: 2mm ou 2,9mm. Duplex: 2 x 4,1mm ou 2,9 x 5,9mm.

 **Comprimento:** 2,5m, 5m, 10m. Outras medidas sob encomenda.

 **Normas aplicáveis:** NBR 14433 e NBR 14106.



EQUIPAMENTO PARA CONECTORIZAÇÃO FTTH

Utilizado para teste das fibras de atendimento (última milha). O equipamento conta com os acessórios necessários para conectorização e ativação de assinantes com conectores pré-polidos (fast connector) em redes FTTH. Essencial para sua equipe de ativação. Acessórios que acompanham o Equipamento: Power Meter, clivador de precisão, caneta laser, decapador de fibra, decapador de cabo drop flat e prático hand hap para álcool isopropílico.

COLA EPOXI

É utilizada na conectorização de cabos ópticos, tem por objetivo fixar a fibra firmemente no conector. A embalagem permite que a dosagem da resina e do endurecedor estejam sempre corretas.

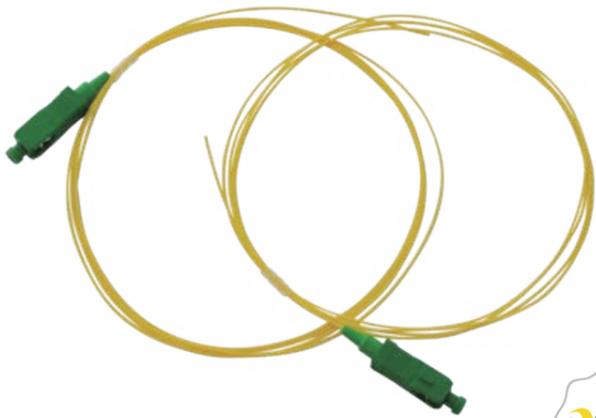
LIXA DE POLIMENTO

Utilizada para o polimento de fibras ópticas, é fornecida em diversas gramaturas. Produto indispensável para instaladores que trabalham com conectorização. Modelos: Azul Claro 9 microns, Violeta 3 microns, Branca 0,3 microm.

EMENDA MECÂNICA

Emenda mecânica do tipo FIBRLOK de alto desempenho e durabilidade, pode ser utilizada em fibras monomodo e multimodo, fazendo a proteção e mantendo a integridade das emendas ópticas.

EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA F2X



A extensão óptica F2X é produzida com cabos COA da Fibracem, composta por 2 pigtails (900µm), 2 protetores de emenda (60 x 1mm) e adaptadores (2 SC simplex ou LC duplex). Para utilização no DIO FTTH Connect, o protetor de emenda indicado é o 40 X 1mm. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e com homologação Anatel.

Tipo de fibras: MM 62,5, MM 50, OM3, OM4, SM G652D, SM G657.

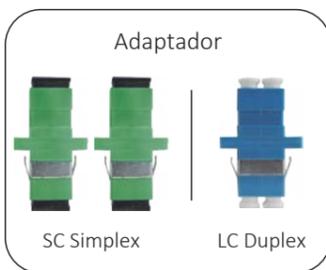
Adaptadores e Conectores:

	SM	MM	
SC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)	Simplex
FC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)	Simplex
LC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)	Duplex
ST	(PC e UPC)	(PC e UPC)	Simplex
E2000	(APC)		Simplex

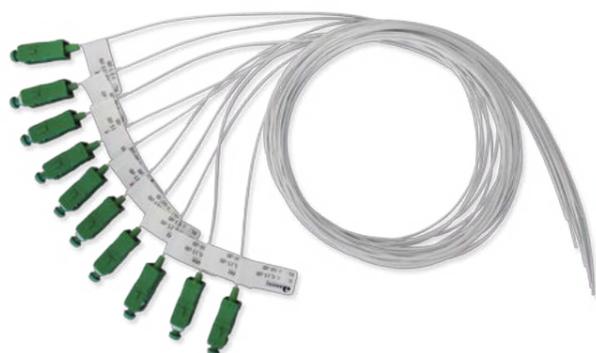
Comprimento: 1,5 m.

Protetor de emenda: 60 x 1mm ou 40 x 1mm (DIO FTTH Connect).

Normas aplicáveis: NBR 14433 e NBR 14106.



EXTENSÃO ÓPTICA SIMPLEX PIGTAIL



Conectores:

	SM	MM
SC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
FC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
LC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
ST	(PC e UPC)	(PC e UPC)
E2000	(APC)	

As extensões ópticas simplex Pigtail são fibras conectorizadas em uma das extremidades e a principal característica é o fornecimento com 900µm (ausência da capa externa e fibras aramidadas). O que torna essas extensões especialmente indicadas para manobras em distribuidores ópticos e pontos terminais ópticos. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e com homologação Anatel.

Tipo de Fibras: MM 50, MM 62,5, OM3, OM4, SM G652D, SM G657 (BLI).

Diâmetro: 900µm.

Cores: Pacote com 12 cores no padrão IEC 60304 ou extensões avulsas em cores a definir.

Comprimento: 1,5 m (outras medidas sob encomenda).

Normas aplicáveis: NBR 14433 e NBR 14106.

FORNO DE CURA

Produto desenvolvido para auxiliar na montagem de cordões ópticos, realizando a cura de cola epoxi nos conectores. Possui capacidade para acomodação de até 6 conectores SC, ST ou FC.

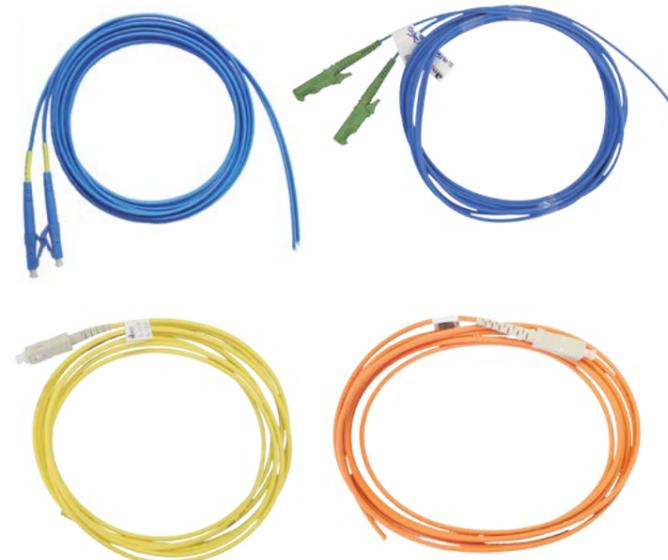
Acessórios: Rabicho para tomada com 1,5m de cabo, no padrão ABNT NBR 14136:2012.

Dimensões: C: 140mm, L: 78mm e P: 68mm.

Composição: Estrutura da caixa em aço carbono e suporte dos conectores em alumínio.



EXTENSÃO ÓPTICA



As extensões ópticas são produzidas com cabos COA Fibracem. Podem ser encomendados em comprimentos e combinações personalizadas. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e com homologação Anatel.

Tipo de Fibras: Simplex: SM G652D e G657 (BLI) azul. Duplex: MM 50 Amarelo, MM 62,5 Laranja, OM3 Aqua, OM4 Aqua, SM G652D azul, SM G657 (BLI) azul.

Conectores:

	SM	MM
SC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
FC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
LC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
ST	(PC e UPC)	(PC e UPC)
E2000	(APC)	

Diâmetro do cabo: Simplex: 2mm ou 2,9mm. Duplex: 2 x 4,1mm ou 2,9 x 5,9mm.

Comprimento: 2,5m (outras medidas sob encomenda).

Normas aplicáveis: NBR 14433 e NBR 14106.

PROTETOR DE EMENDA ÓPTICA



Proteção para as emendas ópticas. Composto de uma haste de aço inoxidável, um tubo plástico interno e um tubo de plástico externo termocontrátil.

Modelo incolor: (C X Ø): 60 x 1mm | 60 x 1,5mm ou 40 x 1,mm.

Modelo colorido: (C X Ø): 60 x 1,2mm. Segue em pacote com 12 unidades, com cores no padrão IEC 60304.



CORDÃO FALSO



O cordão falso é utilizado no Derivador Óptico sem a necessidade de fusão de emenda. É constituído por tubo interno de PVC, revestido de fibra aramida e recoberto por uma capa plástica de PVC. Fornecido na cor amarela. Comprimento padrão 1,10m.



COTONETE DE LIMPEZA

Produto para limpeza eficiente de adaptadores ópticos (sleeves). Apropriado aos adaptadores LC ou SC,ST, FC. É fornecido com dimensões de 1,25mm ou 2,5mm, respectivamente.

CASSETE DE LIMPEZA

Compacto e leve, o cassete é fácil e seguro de usar em laboratório, na linha de produção ou em campo e dura até 400 utilizações. Possibilidade de uso com conectores SC, FC, ST, E2000, LC, entre outros.

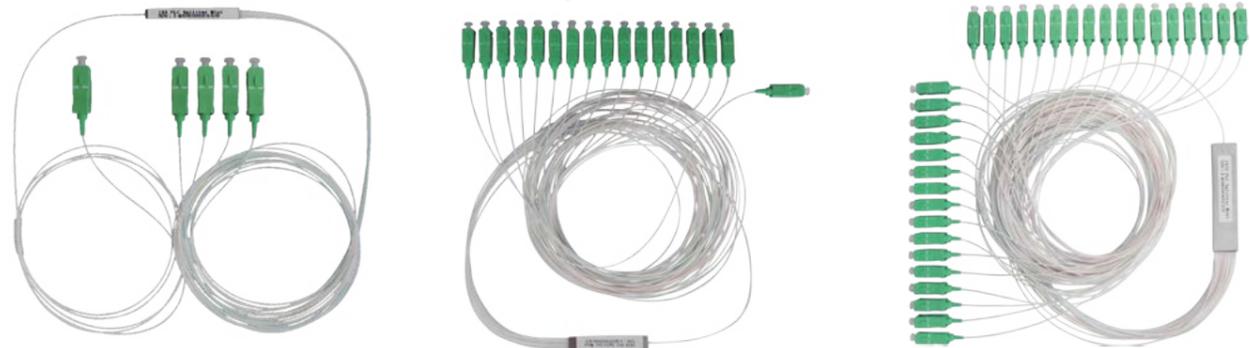


A Fibracem disponibiliza splitters balanceados, ou seja, com a capacidade de divisão do sinal de forma uniforme para cada saída. Uso indicado em redes FTTx/PON. Os splitters PLC podem ser fornecidos com ou sem conectores na entrada e nas saídas. Produto homologado pela Anatel.

Modelos disponíveis: 1x2, 1x4, 1x8, 1x16 e 1x32.

Conectores a pronta entrega: SC-UPC e SC-APC.

Conectores sob encomenda: ST, FC, LC e E2000.



KIT UNIVERSAL DE CONECTORIZAÇÃO

O Kit de conectorização da Fibracem possui ferramentas que atendem às necessidades dos instaladores. Este prático kit proporciona a execução de conectores em cordões ópticos. O Kit possui: Decapador de Cabo Óptico, Decapador de Fibra Óptica, Caneta Clivadora, Crimpador, Chave de Fenda, Chave Philips, Forno de Cura (bivolt), Microscópio, Politriz, Trena, Estilete, Tesoura, Seringas, Vidro para Polimento, Kit de Lixas, Pacote de Gaze, Tubo de Cola Epoxi e Álcool Isopropílico.



ALICATE DE CRIMP PARA CONECTOR ÓPTICO

Utilizado para crimpar a maior variedade de modelos de conectores (SC/ST/FC/LC) garantindo a máxima performance óptica e força mecânica.

DECAPADOR DE FIBRA

É utilizado para retirar, com precisão, o revestimento buffer de 900µm e primário de 250µm das fibras ópticas. Seu formato ergonômico promove o melhor conforto e rendimento ao instalador. Os orifícios de decapagem são produzidos com precisão para garantir a qualidade do trabalho.

DECAPADOR DE CORDÃO

É utilizado para retirar, com precisão, o revestimento externo de cordões ópticos de 1,6mm a 3mm. Possui diversas posições no mordente, possibilitando ampla utilização.

BASE DE POLIMENTO

Dispositivo utilizado para realizar o polimento manual de conectores ópticos. Possibilidade de fornecimento para os conectores SC, ST e FC (todos com ferrolho de 2,5mm e polimento PC) e outra para conectores LC (ferrolho de 1,25mm e polimento PC). A base de polimento fornecida no kit de conectorização é apropriada aos conectores SC, ST e FC.

SACHÊ DE ÁLCOOL

Utilizado para limpeza de cabos ópticos com grande facilidade e qualidade. Possui 01 lenço por sachê.



Os conectores e adaptadores ópticos Fibracem permitem a conexão das fibras com baixa atenuação e alta taxa de retorno, garantindo assim, uma excelente continuidade do sinal óptico. Em nosso catálogo consta os modelos mais utilizados no mercado. Consulte modelos sem flange SC e LC. IPI reduzido e com homologação Anatel.

Adaptadores simplex:

SC	SM azul	APC verde	MM acqua bege
FC	SM metal	APC metal	MM metal
E2000		APC verde	
ST	SM metal		MM metal

Adaptadores duplex:

SC	SM azul			
LC	SM azul	APC verde	MM bege	MM OM3 OM4 acqua

Conectores:

	SM	MM
SC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
FC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
LC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
ST	(PC e UPC)	(PC e UPC)
E2000	(APC)	

Cores da capa externa:

Fibra	SM	(PC, UPC) (Metálico FC e ST) (LC e SC)	Azul
Fibra	SM	(APC)	Verde
Fibra	MM	(LC e SC) (Metálico FC e ST)	Bege

Os conectores SC e LC para fibra OM3 e OM4 são fornecidos na cor Acqua.

ADAPTADORES PARA FIBRA NUA



O adaptador para fibra nua é um produto de fácil conexão, que pode ser usado para terminações temporárias ou para testes em cabos ópticos. Devido ao conceito de projeto simples e rápido, proporciona conexões de qualidade sem a necessidade de conectorizações tradicionais ou emendas ópticas, reduzindo o tempo de trabalho. Modelos monomodo (SM).

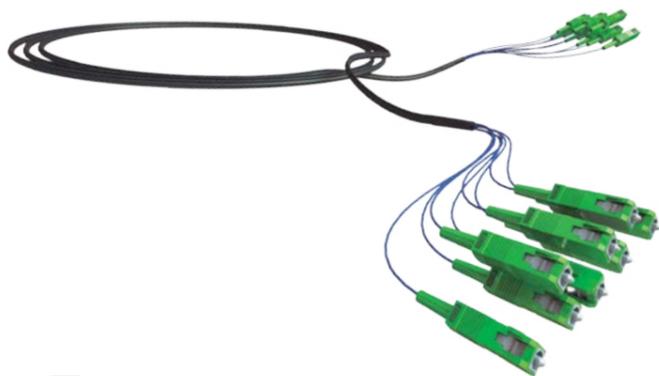
Modelo do adaptador: SC, ST, LC e FC.

LIMPADOR DE FERROLHO SFM



Produto para limpeza (até 800 ciclos) eficiente dos ferrolhos de cerâmica, sendo realizada em única etapa, em adaptadores ópticos, tanto na planta externa ou no chão de fábrica. O modelo 250 (2,5mm de diâmetro) é aplicável para os conectores/adaptadores SC, FC e ST. O modelo 125 (1,25mm de diâmetro) aplicável para MU e LC.

SERVICE CABLE



São utilizados para interligação entre equipamentos ópticos e possuem maior confiabilidade na conexão em relação aos montados em campo, pois são conectorizados e testados em laboratório. O service cable pode ser configurável quanto ao tipo de cabo e aos modelos de conectores que podem ser fornecidos em ambas as extremidades. Usado em redes internas ou externas, desde que as conexões fiquem protegidos contra intempéries.

Dimensões: Comprimento sob encomenda.

Composição: Cabo óptico com conectores nas extremidades.

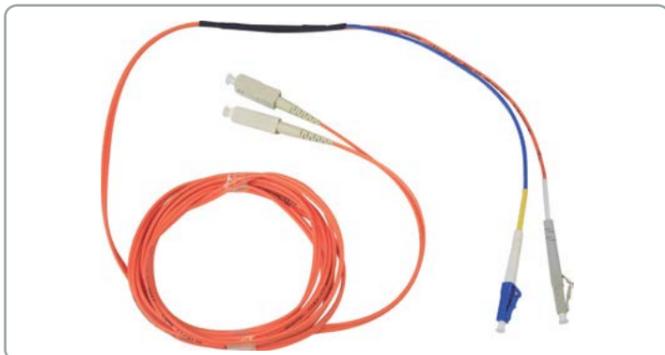
Opcionais: O service cable será fornecido conforme a solicitação do cabo óptico, metragem e conectores desejados pelo cliente. São conectorizados em laboratório, e realizado testes de verificação da qualidade do sinal óptico.

Cabos disponíveis:

Cabo Óptico	AS 80 e 120	DROP F8	DROP MINI
Quant. de Fibras	Até 12 Fibras	Até 12 Fibras	1 Fibra
Conectores: LC, SC, FC, ST e E2000			



Fibra condicionadora de modo Path Cord



A fibra condicionadora de modo permite rodar Gigabit Ethernet 1000 Base-LX sobre a rede de fibra óptica já instalada devido à fusão entre uma fibra monomodo (SM) e uma multimodo (MM) em um cordão duplex. Nossos cordões possuem baixa perda de sinal, se ajustam ao esquema de cabeamento existente e são compatíveis com padrão Gigabit Ethernet IEEE 802.3z. O tipo de conector e comprimento desejados podem ser configurados pelo cliente.

Tipo de Fibras: MM 50, MM 62,5 e SM G652D.

Comprimento: 3m (Outras medidas sob encomenda).

Conectores:

	SM	MM
SC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
FC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
LC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
ST	(PC e UPC)	(PC e UPC)
E2000	(APC)	

Fibra de lançamento



A fibra de lançamento é utilizada para auxiliar as medições com OTDR. Possibilita a medição com o sinal já estabilizado no link (livre da "zona morta" do OTDR). Pode ser adquirida com ou sem conectores nas extremidades. É fornecida em bobina plástica com alça para transporte.

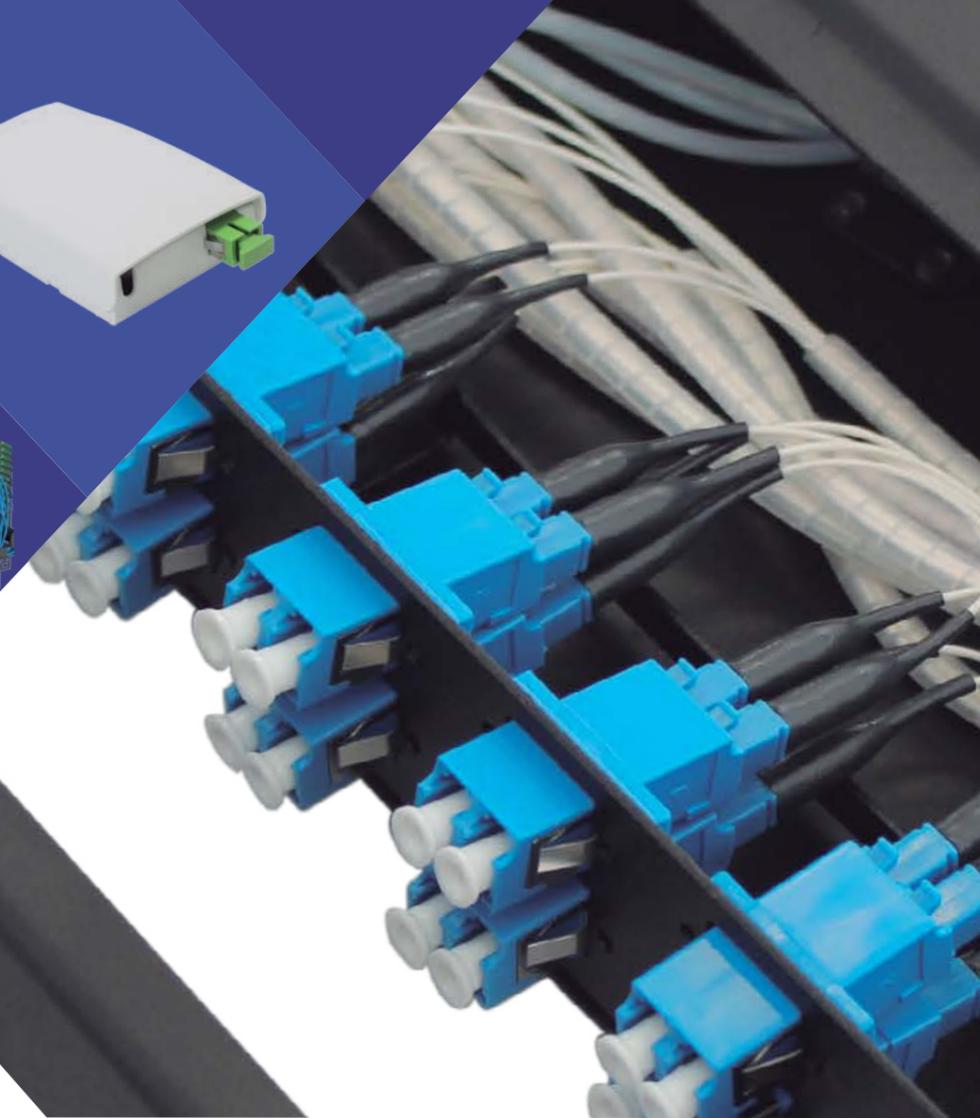
Tipo de Fibras: MM 50, MM 62,5 e SM G652D.

Comprimento: 1000m e 2000m.

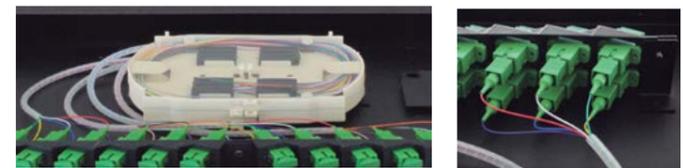
Conectores:

	SM	MM
SC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
FC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
LC	(PC, UPC e APC)	(PC e UPC)
ST	(PC e UPC)	(PC e UPC)
E2000	(APC)	

DISTRIBUIDORES ÓPTICOS



DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO FIT



O DIO FIT possui estrutura padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação) com gaveta deslizante, custo reduzido por ter bandejas e painéis plásticos. Entrada para cabos lateral ou traseira, espaço compartilhado para acomodação de tubo loose. Permite a utilização de cabos internos ou externos, do tipo loose, tight ou multicordão. Os suportes para fixação dos adaptadores ópticos possuem inclinação apropriada para saída dos cordões de jumper.

+ **Acessórios:** 2 bandejas plásticas para acomodação das emendas, kit de fixação, painel injetado para adaptadores LC duplex, SC e E2000 ou painéis de adaptadores metálicos para ST e FC com inclinação de 25°.

+ **Opcionais:** Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

📏 **Composição:** Estrutura e gaveta em aço SAE1010 com 1,2mm de espessura, corredeira telescópica com abertura de 250mm.

🎨 **Cores:** Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

➡ **Adaptadores:** LC, SC, E2000, ST e FC.

🔍 Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fibras	Bandejas
1U	440	316	44,45	5	24 (12 por bandeja)	2

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO FIT PLUS



O DIO FIT PLUS possui estrutura padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação) com gaveta deslizante e suporte metálico para fixação dos adaptadores ópticos. Maximiza a utilização do espaço no servidor, por isso é ideal para aplicação em redes com alta concentração. A distribuição das bandejas plásticas possuem arranjo que permite a acomodação de até 48 fibras em apenas 1U, e o painel metálico frontal de adaptadores permite a fixação de 24 adaptadores LC duplex ou 36 adaptadores ST e SC simplex ou 48 adaptadores SC simplex sem flange.

+ **Acessórios:** Até 4 bandejas plásticas para acomodação das emendas, kit de fixação.

+ **Opcionais:** Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

📏 **Composição:** Estrutura e gaveta em aço SAE 1010 com 1,2mm de espessura, corredeira telescópica com abertura de 300 mm.

🎨 **Cores:** Preto microtexturizado. Sob consulta: Bege RAL7032 texturizado.

➡ **Adaptadores:** LC, SC, E2000, ST e FC.

🔍 Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fibras	Bandejas
1U	440	366	44,45	5,9	48 (12 por bandeja)	Até 4

DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO FIT AC



DIO FIT AC tem estrutura padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação) com gavetas deslizantes que fazem a reserva técnica, acomodação das emendas e distribuição com capacidade máxima de até 144 fibras. Possibilidade de instalação de 2 painéis para adaptadores por gaveta. O painel frontal da gaveta possui uma inclinação de 25° para facilitar a curvatura dos cordões e pig-tails. As gavetas deslizam o suficiente para permitir o acesso à bandeja de fusão pela abertura frontal, além de sistema de guias do tubo de transporte que evita danos pela movimentação da bandeja.

+ **Acessórios:** 2 bandejas plásticas para acomodação das emendas por U, kit de fixação, painel para adaptadores com inclinação de 25°. A tampa frontal é basculante com fecho rápido e possui visor de acrílico.

+ **Opcionais:** Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

📏 **Composição:** Estrutura e gaveta em aço SAE 1010 com 1,2mm de espessura, corredeira telescópica com abertura de 250 mm, tampa frontal basculante em aço carbono SAE 1010 com espessura 0,9mm.

🎨 **Cores:** Preto microtexturizado. Sob consulta: Bege RAL7032 texturizado.

➡ **Adaptadores:** LC, SC, E2000, ST e FC.

🔍 Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fibras	Bandejas
2U	440	340	88,9	6,7	48 (12 por bandeja)	4
3U	440	340	133,35	9,9	72 (12 por bandeja)	6
4U	440	340	177,8	10,9	96 (12 por bandeja)	8
6U	440	340	266,7	15,3	144 (12 por bandeja)	12

DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO FIT MPO



O DIO FIT MPO tem estrutura padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação) e gaveta deslizante com corredeira telescópica com 250mm de abertura, permite a fixação de adaptadores ópticos ou de cassetes MPO. Bandejas plásticas articuláveis com capacidade de 24 emendas cada, possibilidade de até 48 fibras em 1U quando utilizado adaptador LC Duplex.

+ **Acessórios:** 2 bandejas plásticas para acomodação das emendas, kit de fixação, painel para adaptadores ou para cassete MPO. As bandejas articuláveis de acomodação das emendas podem ter o sentido de abertura escolhido no momento da montagem.

+ **Opcionais:** Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

📏 **Composição:** Estrutura em aço SAE 1010 espessura 1,2mm, frente basculante em aço SAE 1010 espessura 0,9mm.

🎨 **Cores:** Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

➡ **Adaptadores:** LC, SC, E2000, ST e FC.

🔍 Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fibras	Bandejas
1U	440	316	44,45	5,1	48 (24 por bandeja)	2

DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO EASY FIT



O DIO EASY FIT possui as mesmas facilidades do modelo DIO FIT e ainda tem o diferencial da tampa frontal ser basculante, facilitando o acesso para manutenções da rede óptica. Com 1U de altura comporta 24 fusões. Estrutura padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação) com gaveta deslizante e frente basculante com imã para trava.

Acessórios: 2 bandejas plásticas para acomodação das emendas, kit de fixação, painel plástico para adaptadores com inclinação de 25°.

Opcionais: Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

Composição: Estrutura em aço SAE 1010 espessura 1,2mm, frente basculante em aço SAE 1010 espessura 0,9mm.

Cores: Preto microtexturizado. Sob consulta: Bege RAL7032 texturizado.

Adaptadores: LC, SC, E2000, ST e FC.

Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fibras	Bandejas
1U	440	316	44,45	5	24 (12 por bandeja)	2

DISTRIBUIDOR ÓPTICO EASY SPLITTER E BOX PARA SPLITTER



Com estrutura padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação), permite a fácil instalação. Capacidade para acomodação de até 12 boxes splitter Fibracem. Possui guias plásticos para entrada e saída dos cordões ópticos. Os boxes estão disponíveis nas seguintes configurações 1 X 2, 1 X 4 e 1 X 8 (este último ocupando duas posições de encaixe na caixa de distribuição). Além de não necessitarem de ferramenta especial para instalação e remoção, os boxes possuem inclinação de 30° no painel de adaptadores para facilitar as conexões.

Acessórios: Kit porca-gaiola para fixação em gabinetes.

Opcionais: Montagem do box com splitters (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Box para splitter é vendido separadamente. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

Composição: Estrutura externa em aço carbono SAE 1010/1020 espessura 1,2mm, porta frontal basculante em aço SAE 1010 espessura 0,9mm com fecho rápido e com visor em acrílico.

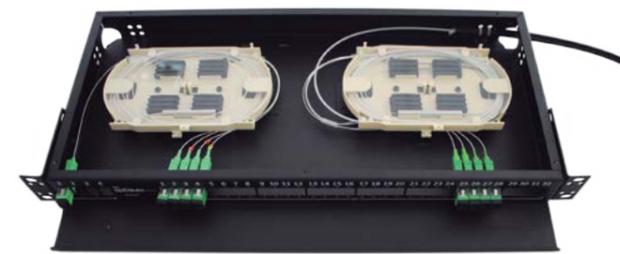
Cores: Preto microtexturizado. Sob consulta: Bege RAL7032 texturizado.

Adaptadores: LC, SC, E2000, ST e FC.

Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de adaptadores	Capacidade de Boxes
4U	440	240	117,8	5,1	1x2 (1 IN e 2 OUT) 1x4 (1 IN e 4 OUT) 1x8 (1 IN e 8 OUT)	12 (1x2 ou 1x4) ou 6 (1x8)

DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO SPLITTER



SPLITTER	INPUT	OUTPUT
1X2	4	8
1X4	4	16
1X8	4	32
1X16	2	32
1X32	1	32



O DIO SPLITTER possui estrutura padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação). Diversas opções indo até 4 inputs e 32 outputs para acomodação de splitters. Projetado para concentração, acomodação, distribuição e conectividade de splitters ópticos. Permite realizar a conexão de entrada do splitter por adaptador ou por fusão.

Acessórios: Acompanha kit de fixação no rack e bandeja interna plástica.

Opcionais: Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

Composição: Estrutura em aço SAE 1010 com espessura de 0,9mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Adaptadores: LC, SC e E2000.

Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fibras	Bandejas
1U	440	316	44,45	2,4	24 (12 por bandeja)	2

DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO TELECOM



O DIO Telecom é indicado para aplicação em redes internas com alta concentração de fibras ópticas para economia de espaço no servidor, pois acomoda verticalmente os módulos de distribuição e emendas. Composto por 3 módulos que podem ser vendidos separadamente: um painel guia de 1U para distribuição de cordões na frente do bastidor e bandeja deslizante para acomodação de sobra de tubo loose; uma bandeja deslizante de 1U para acomodação de sobras de cordões e jumpers ópticos, acesso frontal e um chassi de 3U para acomodação dos módulos de fusão. A solução completa ocupa um espaço de 5U no gabinete 19". Cada módulo possui capacidade para até 12 fusões, sendo a estrutura projetada para 12 slots em 3U de altura, totalizando uma capacidade máxima de 144 fibras.

Acessórios: Kit de porca-gaiola para fixação, tubo espiral para transporte de cabos.

Opcionais: Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Painel guia, bandeja para sobra de cordões e tubo loose. No entanto indicamos a solução completa para melhor resultado. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

Composição: Aço SAE 1010 com espessura de 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Adaptadores: LC, SC, E2000, ST e FC.

Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fibras	Módulos
5U	440	380	222,25	14,5	144	12

GAVETA PARA ACOMODAÇÃO DE CORDÕES



Acessório projetado para acomodação e reserva técnica do comprimento excedente de cordões e cabos ópticos para melhor organização do cabeamento nos gabinetes. Estrutura modular padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação). Possui argolas para organização dos cordões na bandeja interna para evitar o estrangulamento, possui duas entradas laterais com dimensões de 29x27mm.

Acessórios: kit de instalação.

Composição: Estrutura e tampa frontal em aço carbono SAE 1010 com espessura 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Armazenamento cordões 2mm
1U	483	317	44	4,25	200m
2U	483	317	88	4,80	400m



DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO ARTICULADO



O Dio articulado tem estrutura padrão 19", desenvolvido para armazenar bandejas plásticas articuladas que fazem a reserva técnica, acomodação das emendas e distribuição que podem ser facilmente acessadas pelo técnico. Na bandeja plástica podem ser instalados 12 adaptadores SC simplex ou 12 LC duplex, simplex (24f) ou LC duplex (48f). Possui estrutura modular, sistema de ancoragem do cabo de entrada, bandejas rotativas que contemplam sobras de tubo loose, fusões e painel de adaptadores com inclinação de 35°, visando facilitar a saída dos cordões ópticos.

Acessórios: kit de fixação em gabinete.

Opcionais: Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

Composição: Aço carbono SAE 1010 com espessura de 1,2mm e pontos de travamento reforçados com 1,5mm.

Cores: Preto microtexturizado. Sob consulta: Bege RAL7032 texturizado.

Adaptadores: LC, SC e E2000.

Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fusões	Bandejas
1U	483	280	44	3,7	24 (48 LC duplex)	2
2U	483	280	88	5,4	48 (96 LC duplex)	4
3U*	483	280	132	6,7	72 (144 LC duplex)	6
6U*	483	280	264	11,4	144 (288 LC duplex)	12

*3U e 6U sob consulta



EXTENSÕES ÓPTICAS SIMPLEX PIGTAIL

As extensões ópticas simplex Pigtail são fibras conectorizados em uma das extremidades. Indicadas para manobras em distribuidores ópticos e pontos terminais ópticos. Podem ser fornecidas nas 12 cores para facilitar a identificação das fibras nos Distribuidores Internos Ópticos.



DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPACTO



O DIO Compacto tem estrutura modular padrão 19/23" (rotação de suporte de fixação), acomoda até 72 fibras (ou 144 LC duplex) distribuídas em uma única gaveta deslizante com painel frontal metálico para acomodação dos adaptadores. Com sistema de ancoragem do cabo e do elemento de tração, compartimento individual para sobra de tubo loose e entrada de cabos traseira. O modelo de 3U possui um berço frontal para acomodação da saída dos cordões.

Acessórios: Dois puxadores no painel frontal para facilitar a abertura da gaveta, kit de fixação em gabinete.

Opcionais: Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

Composição: Aço SAE 1010 com espessura de 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado. Sob consulta: Preto microtexturizado.

Adaptadores: LC, SC, E2000 e FC.

Capacidade:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade de fusões	Bandejas
1U	440	322	44	5,5	24 (48 LC duplex)	4
2U	440	322	88	7,6	48 (96 LC duplex)	8
3U	440	322	132	9,1	72 (144 LC duplex)	12

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PAREDE



DIO Parede acomoda até 96 fibras distribuídas em módulos metálicos internos com capacidade para 12 emendas cada. Possui duas portas de acesso, uma para distribuição fechada com parafuso M4 e outra para acesso às emendas com fecho à chave.

Acessórios: Kit de fixação em parede e kit de instalação.

Opcionais: Montagem com pigtaills (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) e adaptadores. Serigrafia com logo do cliente sob encomenda.

Composição: Aço carbono SAE 1010 com espessura de 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado. Sob consulta: Preto microtexturizado.

Adaptadores: LC, SC, E2000, ST e FC.

Detalhes:

Capacidade	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Módulos
12 fibras	290	195	60	2,2	1
24 fibras	290	365	60	3,81	2
48 fibras	290	365	95	4,82	4
72 fibras	410	300	180	8,02	6
96 fibras	410	370	180	10,1	8



EXTENSÃO ÓPTICA F2X

A extensão óptica F2X é produzida com cabos COA da Fibracem, composta por 2 pigtaills, 2 adaptadores simplex ou 1 adaptador duplex e 2 protetores de emenda no modelo selecionado. Para utilização nos DIO FTTA, o protetor de emenda indicado é o 40 X 1mm. Beneficiado pelo PPB com IPI reduzido e com homologação Anatel.



DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO FTTA



A caixa DIO FTTA é uma solução flexível, segura e de fácil instalação para organização e manutenção de fibras dos splitters, cabos ópticos verticais e os cabos internos de assinantes. Indicada para instalações prediais de baixa densidade de cabos, acomoda até 32 fusões. Possui duas entradas superiores e duas entradas inferiores para cabos de até 8,5mm. Permite fazer sangria através de corte longitudinal no cabo óptico. Espaço para armazenamento de sobras de fibras. Adequado para cabos micro módulo e cabos Drop Mini (flat). Não exige ferramentas especiais na montagem, fixação da tampa superior com parafuso.

Acessórios: Conjunto formado por tampa, base e 4 bandejas internas, kit para a fixação em parede.

Dimensões: C: 170mm, L: 130mm e P: 60mm.

Composição: Plástico ABS. Destinado a uso indoor.

Cor: Branco.

Adaptadores: Não se aplica.

Capacidade de fibras: Capacidade para até 32 fusões; Possibilidade de derivação de até 16 cabos assinantes. Possui 4 bandejas para até 8 fusões ópticas. Possui local para armazenamento de splitter até 1x16.

DISTRIBUIDOR ÓPTICO DIO FTTA CONNECT



DIO indicado para instalações prediais de baixa densidade de cabos, com capacidade para até 32 fusões, garante a proteção das fibras, junções e dispositivos ópticos. Adequado para cabos micro módulo e cabos Drop Mini (flat), duas entradas superiores e duas entradas inferiores para cabos de até 8,5mm com possibilidade de sangria através de corte longitudinal. Possui espaço para armazenamento de sobras de fibras, a fixação de cabos e splitters é feita com abraçadeiras plásticas. Não exige ferramentas especiais na montagem, fixação da tampa superior com parafuso.

Acessórios: Conjunto formado por tampa, base e 4 bandejas internas, kit para a fixação em parede. Acompanha painel para adaptadores montado na caixa.

Opcionais: 12 adaptadores SC sem flange, 6 adaptadores SC Duplex (12 saídas), 6 adaptadores LC Quadriplex (24 saídas).

Dimensões: C: 170mm, L: 130mm e P: 60mm.

Composição: Plástico ABS. Destinado a uso indoor.

Cor: Branco.

Adaptadores: Possibilidade de instalação de 12 adaptadores SC simplex sem flange, ou 6 adaptadores SC duplex, ou 6 adaptadores LC quadriplex (conforme pedido).

Capacidade de fibras: Possui 4 bandejas com possibilidade de acomodação de até 8 fusões ópticas. Possui local para armazenamento de splitter até 1x16.

MINI DISTRIBUIDOR ÓPTICO PARA TRILHO DIN



Acessório para fixação em trilho DIN TS35 indicado para acomodação, fusão e distribuição de fibras ópticas (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4), indicado para instalação em painéis elétricos com interfaces ópticas. Acomodação de tubo loose em compartimento compartilhado, sem inclinação no painel de adaptadores e entradas de cabos superior e inferior. Compacto, ideal para pequenas derivações.

Acessórios: Alojamento para fusões, kit de fixação em trilho DIN T535.

Opcionais: Serigrafia personalizada sob encomenda.

Dimensões: C: 145mm, L: 175mm e P: 45mm.

Composição: Aço carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm.

Adaptadores: LC, SC, E2000, ST e FC.

Peso: 0,6Kg.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Capacidade de fibras: Até 12 conexões: adaptadores LC, SC e E2000. Até 8 conexões: adaptadores ST e FC.

MINI DISTRIBUIDOR ÓPTICO



Acessório de fixação em parede utilizado para acomodação, fusão e distribuição de fibras ópticas (SM, MM62,5, MM50, OM3 e OM4) para baixa densidade de cabeamento. Acomodação de tubo loose compartilhada, sem inclinação no painel de adaptadores e entrada de cabos superior. Compacto, ideal para poucas terminações. Possui borracha tampão para vedação da entrada de cabos.

Acessórios: Alojamento para fusões, kit de fixação em parede.

Opcionais: Serigrafia personalizada sob encomenda.

Dimensões: C: 145mm, L: 205mm e P: 35mm.

Composição: Aço carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm.

Adaptadores: LC, SC, E2000, ST e FC.

Peso: 0,8Kg.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Capacidade de fibras: Até 12 conexões: adaptadores LC, SC e E2000. Até 8 conexões: adaptadores ST e FC.

PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA F04



O ponto de terminação óptica é um componente passivo utilizado para acomodar e proteger a emenda por fusão, fazendo a transição entre o cabo óptico externo e a extensão óptica. Com dimensões reduzidas, a entrada do cabo pode ser feita pela parte frontal ou traseira do produto. Tampa superior facilmente removível, sem a utilização de nenhum tipo de ferramenta. O PTO F04 também pode ser utilizado como DIO parede, pois possui suporte para 02 adaptadores LC Duplex (04 fibras) ou 02 adaptadores SC Simplex (02 fibras). O produto possibilita a utilização de emendas mecânicas com cabos pré-conectorizados e tem capacidade de acomodação de 4 emendas ópticas.

🔧 Acessórios: kit de fixação em parede. Duas abraçadeiras plásticas 100 x 3mm, uma tira de alta fusão e protetores de emenda 60 x 1mm conforme quantidade solicitada.

⊕ Opcionais: Extensões ópticas e adaptadores podem ser vendidos separadamente.

📏 Dimensões: C: 133mm, L: 90mm e P: 27mm.

🔧 Composição: Estrutura injetada em plástico de engenharia ABS destinado a uso indoor.

📏 Peso: 0,154Kg.

🎨 Cor: Branco.

🔍 Capacidade de fibras: Para LC Duplex permite até 04 fibras ou 02 fibras SC Simplex.



PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA F01

Produto desenvolvido para instalação de ponto de conexão óptica em cliente final com dimensões reduzidas que conferem ao produto discricção no ambiente doméstico e empresarial. Acomoda uma proteção de emenda, podendo ser mecânica ou por fusão óptica, espaço para alojamento e reserva técnica de fibra óptica isolada para fusão. Fixação em parede com dois parafusos auto atarraxantes ou sobre caixa de tomada. Possui 3 entradas de cabos: topo, inferior e base, sendo que esta última é utilizada ao sobrepôr o terminador em caixa de tomada. As entradas permitem a utilização de cabos Drop Mini. Fechamento mecânico entre a tampa e a base através de travas que ficam ocultas na montagem final e que evitam abertura indevida do produto.

🔧 Acessórios: Kit de fixação em parede, fita dupla face e 1 protetor de emenda, abraçadeiras de nylon para fixação de cabos.

🔧 Composição: Plástico ABS destinado a uso indoor.

📏 Peso: 0,4Kg.

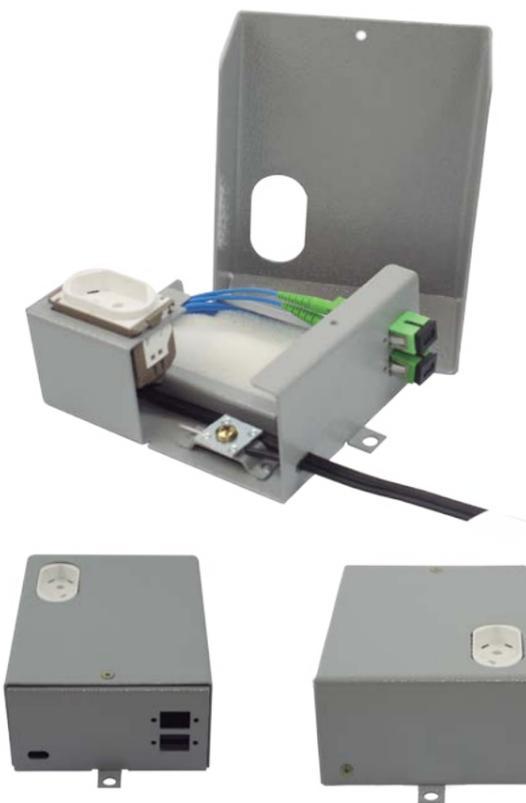
📏 Dimensões: C: 61mm, L: 20,8mm e P: 100mm.

🎨 Cor: Branco com acabamento acetinado.

🔧 Adaptadores: Possui uma saída preparada para alojar adaptador óptico do tipo SC simplex.



PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA IP HÍBRIDO



O ponto de terminação óptica IP Híbrido foi desenvolvido para manter a integridade dos elementos elétricos e ópticos do IP Cabo Híbrido de forma independente no momento da instalação. Para utilização indoor ou outdoor (deve ser utilizada proteção contra intempéries), visa a facilidade na instalação de equipamentos que demandam transmissão de dados e energia (baixa tensão), acomodando e protegendo a emenda por fusão. Ponto de ancoragem do IP cabo Híbrido fixado na base interna.

🔧 Acessórios: Kit de fixação, 2 protetores de emenda 60 x 1mm, base, tampa e bandeja interna metálicas. Possui uma tomada 10A no padrão ABNT NBR 14136:2012.

⊕ Opcionais: Montagem com extensões ópticas e adaptadores.

📏 Dimensões: C: 122mm, L: 94mm e P: 51mm.

🔧 Composição: Estrutura em aço carbono SAE 1010 espessura 0,9mm.

📏 Peso: 0,59Kg.

🎨 Cor: Cinza Munsel 6,5 texturizado.

🔍 Capacidade de fibras: Duas. Sendo possível acomodar 1 LC duplex ou 2 SC simplex.

TERMINADOR ÓPTICO METÁLICO



Acessório utilizado para terminação óptica, fazendo a transição entre o cabo e a extensão óptica, através de emenda por fusão. Acomoda até 12 emendas ópticas na bandeja interna onde também devem ser fixados os cabos, tampa com fechamento via parafusos M4.

🔧 Acessórios: Caixa, tampa e bandeja metálicas, espuma de proteção, 4 abraçadeiras plásticas para fixação dos cabos + 6 ou 12 protetores de emenda 60 x 1mm (conforme quantidade de fibras solicitada), 4 borrachas tampão de 33mm de diâmetro para vedação das entradas de cabos e kit de fixação em parede.

📏 Dimensões: C: 154mm, L: 110mm e P: 30mm. As abas de fixação somam mais 21mm cada, totalizando 196mm no comprimento.

🔧 Composição: Aço carbono SAE 1010 espessura 0,9mm.

📏 Peso: 0,58kg.

🎨 Cor: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

🔍 Capacidade de fibras: 6 ou 12.



Acessório utilizado para terminação óptica, fazendo a transição entre o cabo e a extensão óptica através de fusão. Possui 2 entradas de cabos, protegidas por borrachas tampão escalonadas de 15mm de diâmetro. A quantidade de protetores de emenda 60x1mm fornecidos varia de acordo com a quantidade de fibras solicitada, 6 ou 12. Produto leve de fácil instalação.

Acessórios: Suporte metálico, parafusos e buchas S6 para fixação em parede, kit de instalação, base, tampa e alojamento para fusão.

Dimensões: C: 182mm, L: 113mm e P: 30mm.

Composição: Plástico de engenharia ABS.

Cores: Preto ou cinza.

Capacidade de fibras: 6 ou 12.



DERIVADOR ÓPTICO

Este acessório tem por finalidade fazer a transição das fibras ópticas de um cabo para cordões ópticos conectorizados. A principal vantagem deste produto é que não há necessidade de fusão, a passagem é realizada via cordões falsos. A fibra é inserida nos cordões falsos e posteriormente conectorizada. Capacidade máxima de até 8 fibras.

Acessórios: Kit de fixação em parede, parafuso para fechamento do conjunto, kit de cordão de derivação/cordão falso 1,1m, 3 abraçadeiras plásticas para ancoragem do cabo óptico.

Dimensões: C: 68mm, L: 45mm e P: 26mm.

Peso: 02F (0,104kg) | 04F (0,126kg) | 06F (0,136kg) | 08F (0,162kg).

Composição: Corpo e base injetados em plástico de engenharia ABS na cor bege.



FAN OUT

O derivador óptico FAN OUT foi desenvolvido para fazer a terminação óptica direta de tubos loose e cabos CFOI sem a necessidade de emendas por fusão. Cada fibra é inserida individualmente nos cordões falsos e posteriormente conectorizada. Capacidade de terminação de 6 ou 12 fibras. Pode ser utilizado em produtos em que se faça necessária a proteção das fibras nuas na transição para fusão.

Acessórios: Kit de fixação, 4 parafusos M2 para fechamento do conjunto, abraçadeiras plásticas para fixação do tubo de entrada. Tubos de transporte das fibras com diâmetro de 900µm e 1 metro de comprimento, fornecidos nas cores verde, amarelo, branco, azul, vermelho, violeta, marrom, rosa, preto, cinza, laranja e azul claro.

Dimensões: C: 68mm, L: 45mm e P: 26mm.

Peso: 0,055kg.

Composição: Plástico de engenharia ABS na cor preta.



KEYSTONE FÊMEA E CONECTOR MACHO RJ45



Os Keystones Jack Fêmea fazem a terminação dos cabos horizontais e disponibilizam facilidades nas estações de trabalho. Podem ser instalados nas tomadas de sobrepôr, caixa sistema X ou nos painéis de distribuição (patch panel descarregado). O conector macho é utilizado para terminações de Patch cable e Adapter cable.

Normas aplicáveis: ANSI/EIA/TIA-568-A e 568-B.

UTP CAPA PLÁSTICA



Acessório utilizado para proteger os conectores RJ-45 (macho). A capa plástica fechada deve ser inserida no patch cord na montagem do mesmo, enquanto a capa plástica bipartida permite a proteção do conector nas extremidades, mesmo após a instalação do path cord.

Cores: Verde, cinza, azul, amarela, vermelha, branca, laranja (somente no modelo fechada).

PATCH CORD



Produto indicado para realização das manobras entre equipamentos de redes Gigabit Ethernet, pode ser fornecido nas categorias 5E e 6, conforme a sua utilização no cabeamento estruturado.

Modelo: CAT 5E azul: 2,5m e 5m | CAT 5E cinza: 2m | CAT 6 azul: 1,5m, 3m e 5m | CAT 6 verde: 1m e 2m.

Normas aplicáveis: ANSI/EIA/TIA-568-A e 568-B.

PATCH PANEL



Realiza a distribuição da rede através de Patch Cords com conectores RJ-11 ou RJ-45. Desenvolvidos para Racks com padrão 19", possui 24 portas e é instalado em 1U. É produzido em aço resistente à corrosão e plástico anti-chama. O Patch Panel Blindado possui conectores revestidos por metal com o propósito de reduzir os efeitos da interferência na transmissão de dados. O painel de distribuição (patch panel descarregado) possibilita a instalação, sob demanda, do keystone (jack fêmea), proporcionando a redução nos custos.

Modelo: CAT 5E, CAT 5E Blindado e CAT 6.

Normas aplicáveis: ANSI/TIA/EIA-568B.2 (CAT. 5E) e ANSI/TIA/EIA-568B.2.1 (CAT. 6)

VOICE PANEL



É utilizado em sistemas de cabeamento estruturado para tráfego de voz (CAT. 3). Realiza a distribuição da rede através de Patch Cords com conectores RJ-11 e é compatível com RJ-45. Desenvolvido para Racks com padrão 19", possui 50 portas e é instalado em 1U. É produzido em aço resistente à corrosão e plástico anti-chama. Possui Guia de Cabo Traseiro para facilitar a acomodação dos cabos e ponto de aterramento.

PUNCH DOWN



O Punch Down é uma ferramenta de impacto com ajuste de pressão para inserção e corte de cabos UTP em Conectores Fêmea RJ-11, RJ-45, Patch Panels e Blocos 110 IDC. As lâminas podem ser substituídas com facilidade. A ferramenta foi desenvolvida para encaixar ergonomicamente nas mãos, ajudando a evitar eventuais problemas ao cortar um arame no ajuste dos blocos de conexão

ALICATE DE CRIMP PARA RJ11/RJ45



Este alicate foi desenvolvido para decapar e cortar em uma operação fácil e eficaz. Faz cortes modulares nos conectores RJ45 e RJ11. Equipamento compacto, leve e durável. Produzido em Aço Carbono com opções de decapagem circular e achatada. Possui trava de segurança e liberação rápida.

ESPELHOS DE PVC



Acessórios utilizados para fazer o acabamento de redes de cabeamento estruturado interno, em ponto de acesso à área de trabalho. Indicado para ambientes que possuam infraestrutura de instalações embutidas em caixas de distribuição.

Dimensões: 4 x 2, 4 x 4 e 3 x 3 para sistema X (1 ou 2 vias).

Cores: Branco, cinza e bege.

Vias: 1, 2 e 4.

TOMADA DE SOBREPÔR PARA UTP



Utilizadas em sistemas de cabeamento estruturado, horizontal ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho. Realiza a distribuição da rede através de patch cords com conectores RJ-45. Possui tampa retrátil e uma via. Pode ser fornecido com ou sem keystone jack (fêmea).

CAIXA DE SOBREPÔR SISTEMA X



Utilizadas em sistemas de cabeamento estruturado, horizontal ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso à área de trabalho. Pode ser fornecido com uma ou duas vias.

ROLETADOR TRANSVERSAL UTP



Ferramenta utilizada para decapar cabos UTP, garantindo a integridade dos fios e facilitando o trabalho do instalador.

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

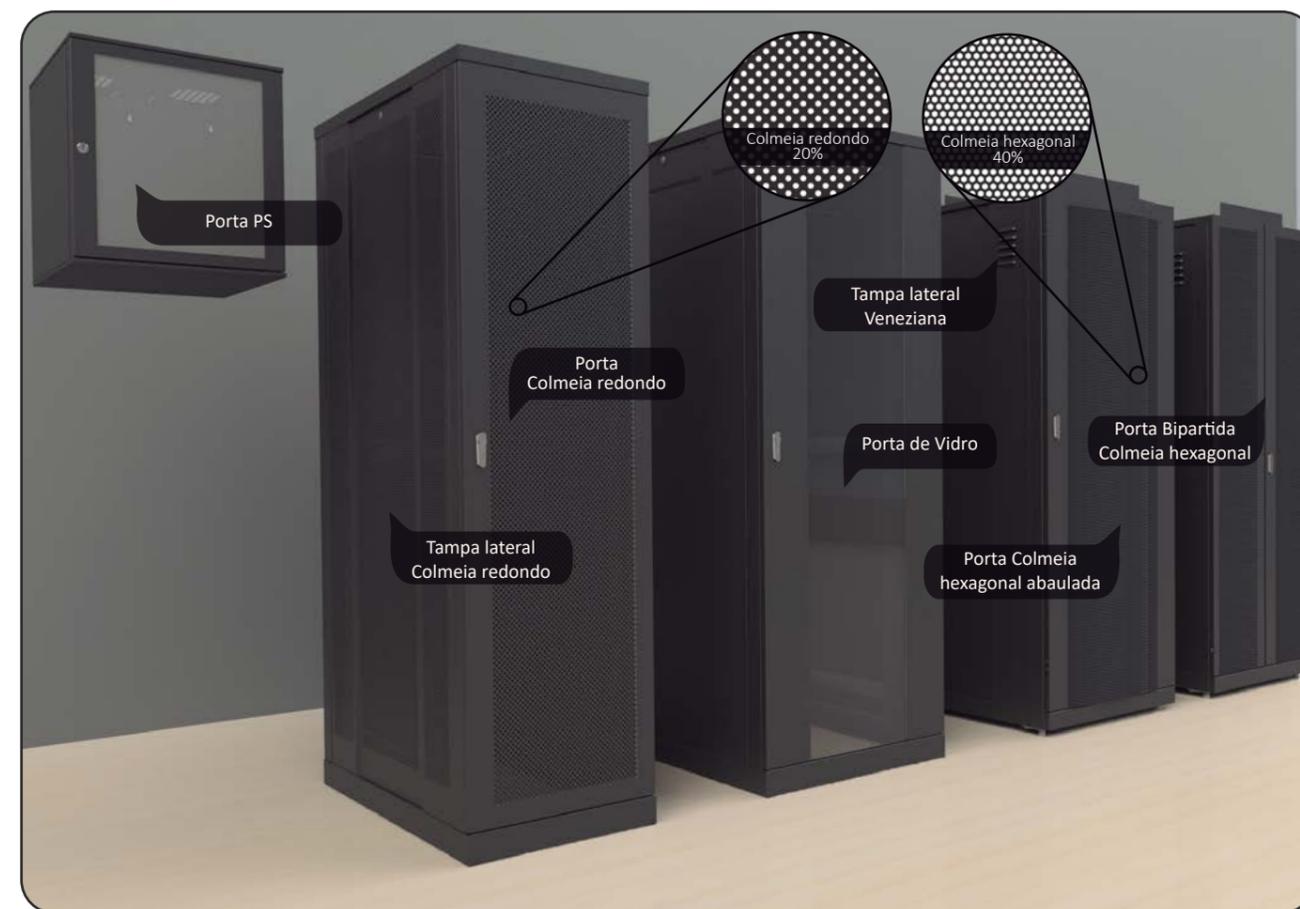
Entre em contato com um de nossos vendedores ou confira em nosso site os modelos disponíveis.



RACKS E ACESSÓRIOS

Os racks da Fibracem podem ter fechamento totalmente configurável, veja as opções na tabela abaixo:

Modelo de Porta	Composição	Tipo de Fecho	Presente nos Modelos	Indicação de Uso
Vidro	Vidro temperado fumê e moldura em aço carbono.	Lingueta com chave. BPI: Fecho Yale Mini-escamotável	BPA (vidro 4mm) BPI (vidro 5mm) Servidor	Porta de vidro proporciona total visão frontal dos equipamentos
PS	PS 3mm com moldura em aço carbono espessura 0,9mm	Lingueta com chave BPI: Fecho Yale Mini-escamotável	Sob encomenda BPA e BPI	Porta PS proporciona total visão frontal dos equipamentos
Colmeia hexagonal	Aço Carbono SAE 1010 espessura 0,9mm furação 40%	Porta frontal: Fecho Yale Mini-escamotável Laterais e tampa traseira: Lingueta com chave	Servidor Data Center	Melhor refrigeração dos equipamentos por meio de portas perfuradas
Colmeia redondo	Aço Carbono SAE 1010 espessura 0,9mm furação 20%	Lingueta com chave BPI: Fecho Yale Mini-escamotável	BPA BPI	Melhor refrigeração dos equipamentos por meio de portas perfuradas
Laterais e traseira Colmeia redondo	Aço Carbono SAE 1010 espessura 0,9mm furação 20%	Lingueta com chave	BPI	Melhor refrigeração dos equipamentos
Colmeia hexagonal abaulada	Aço Carbono SAE 1010 espessura 0,9mm furação 40%	Fecho Yale Mini-escamotável	Servidor Data Center	Possui um design trabalhado com abaulamento e conformações na chapa metálica, proporcionando um acabamento sofisticado no produto final
Bipartida Colmeia	Aço Carbono SAE 1010 espessura 0,9mm furação 40%	Mini-escamotável com varão	Servidor Data Center	Composta por duas portas, pode ser utilizada na parte frontal e/ou traseira do gabinete. A porta traseira bipartida vertical facilita o acesso em espaços reduzidos, sendo um modelo opcional
Tampa lateral veneziana	Aço Carbono SAE 1010 de espessura 0,9mm	Lingueta com chave BPA: Fecho rápido	BPI BPI Servidor Data Center BPA	Possuem aletas de ventilação, são totalmente removíveis





Os Racks de Piso 19" Indoor com largura externa de 585mm são indicados para acondicionamento de equipamentos de redes. Acomodam grande número de acessórios ópticos e equipamentos em uma área limitada, além de facilitar o gerenciamento, já que permitem organizar melhor o cabeamento. Estrutura monobloco soldada, totalmente fechados, equipados com fechos mini-escamoteáveis e chave na porta frontal além de chaves nas tampas laterais e traseira. Permitem a instalação de guias verticais para acomodação dos cabos de manobra.

🔧 Acessórios: Padrão porta de vidro fumê temperado, pés niveladores.

🔧 Composição: Estrutura monobloco confeccionada em aço carbono SAE 1010, com espessura de 1,5mm. Tampas laterais e traseiras removíveis fabricadas em aço carbono SAE 1010 espessura 0,9mm.

➕ Opcionais: Laterais e tampa traseira com perfuração colmeia. Pode ser fornecido com bandejas, guias laterais, kit rodízio, sistema de ventilação ou outros acessórios compatíveis quando solicitado.

🎨 Cores: Preto microtexturizado ou Bege RAL7032 texturizado sob encomenda.

🔍 Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105.

➕ Modelos de Portas: Porta de vidro, colmeia hexagonal.

🔍 Detalhes:

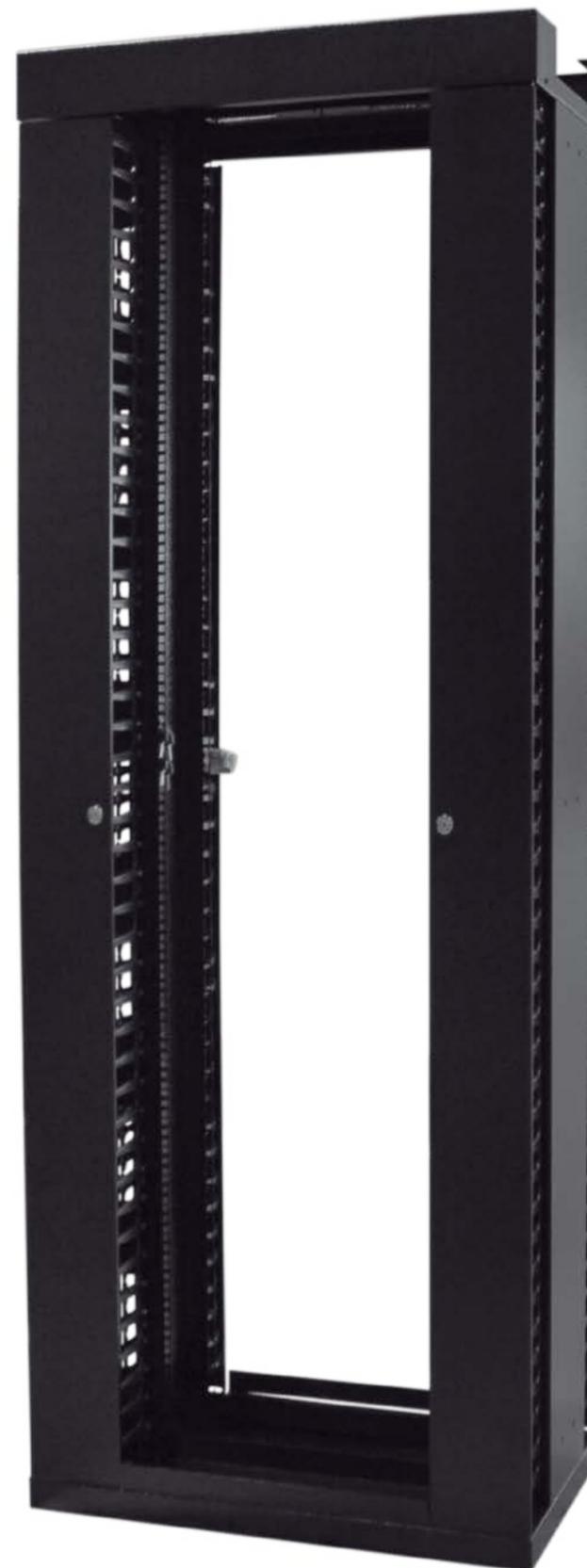
U	Profun. (mm)	Profun. útil (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
16U P573	573	405	860	35	300
16U P660	660	485	860	37	300
24U P573	573	405	1215	45	300
24U P660	660	485	1215	48	300
24U P800	800	645	1215	52	300
24U P1000	1000	840	1215	59	300
36U P660	660	485	1745	65	300
36U P800	800	645	1745	70	300
36U P1000	1000	840	1745	80	300
44U P660	660	485	2100	76	300
44U P800	800	645	2100	82	300
44U P1000	1000	840	2100	92	300



KIT RODÍZIO

Kit rodízio para utilização em Racks Piso 19" da Fibracem.

🔧 Acessórios: 2 rodízios giratórios com freio, 2 rodízios giratórios sem freio, e kit de fixação.



O Rack Aberto AC padrão 19" possui organizadores plásticos laterais que possibilitam grande concentração e facilidade nas manobras de cordões ópticos e cabos UTP. Racks com a lateral aberta podem ser instalados lado a lado com acesso de um para o outro. Sistema de fixação em piso com chumbadores de 3/8", rasgos laterais para passagem dos cabos e fingers plásticos a cada 1U que permitem a acomodação de até 58 cabos CAT.5E cada. Permite acomodação vertical de até 460 cabos UTP CAT.5E por duto. Os Racks Abertos atendem à diferentes tipos de instalação e facilitam as manobras.

🔧 Composição: Estrutura monobloco confeccionada em aço carbono SAE 1010, com espessura de 1,5mm.

🎨 Cor: Preto microtexturizado.

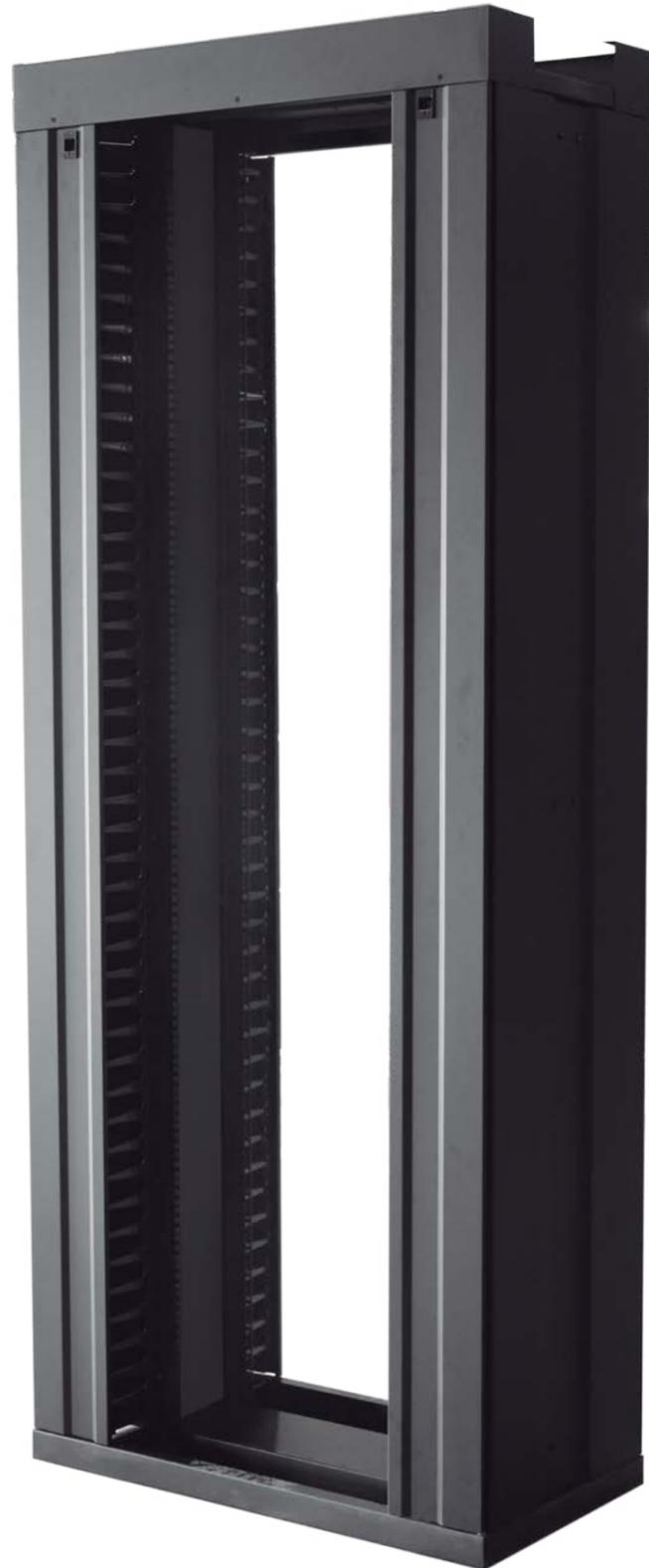
🔍 Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105.

🔍 Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
36U	850	450	1800	65	300
44U	850	450	2200	75	300



Laterais abertas



O Rack Aberto AC PLUS padrão 19" possui organizadores plásticos laterais que possibilitam grande concentração e facilidade nas manobras de cordões ópticos e cabos UTP. Sistema de fixação em piso com chumbadores de 3/8", rasgos laterais para passagem dos cabos e fingers plásticos a cada 1U que permitem a acomodação de até 58 cabos Cat.5E cada. Permite acomodação vertical de até 460 cabos UTP Cat.5E por duto. Os Racks Abertos atendem à diferentes tipos de instalação e facilitam as manobras.

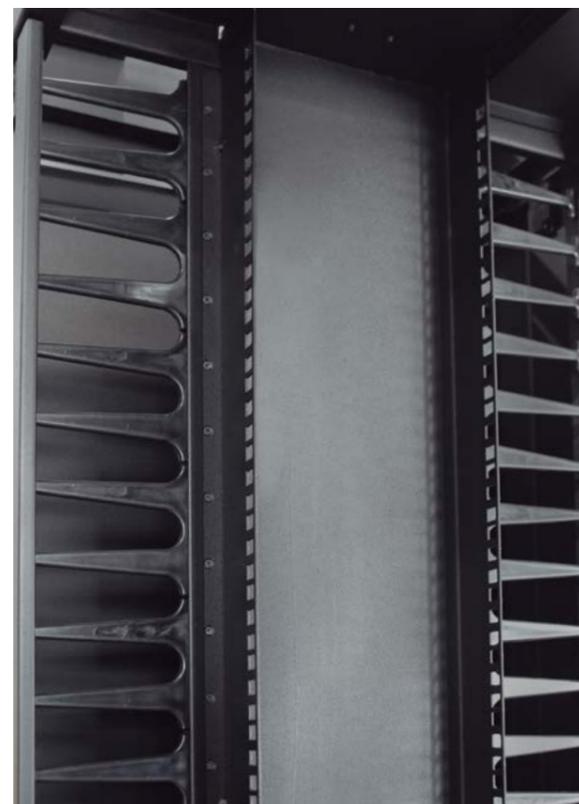
Composição: Estrutura monobloco confeccionada em aço carbono SAE 1010, com espessura de 1,5mm.

Cor: Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (Kg)	Capacidade em kg
36U	850	450	1800	70	300
44U	850	450	2200	80	300



Laterais Fechadas



KIT PORCA GAIOLA

Kit para fixação de equipamentos ou acessórios nos planos de fixação dos racks.

Acessórios: 1 parafuso M5 x 10mm e 1 porca acomodada em uma "gaiola metálica".



Gabinete com estrutura reforçada, padrão 19" com largura externa de 800mm indicado para utilização em CPD e instalação de produtos mais robustos. Possui vários tipos de configuração para seu fechamento, desde totalmente fechado até totalmente ventilado (com índice de perfuração máxima de 40%). Todos os modelos de porta frontal são reversíveis e possuem dobradiças de articulação interna que permitem uma abertura de 180°. Fechamento das portas frontais com segredo de chave diferente das tampas laterais e traseiras. Possibilidade de instalação de guias cabos verticais, facilitando manobras e acomodação de grande quantidade de cabos. Padrão de furação do teto possibilita a instalação de sistema quádruplo de ventilação.

Acessórios: Pés niveladores para alinhamento no piso.

Opcionais: Possibilidade de instalação de guias de cabos verticais e rodízios giratórios, facilitando a movimentação do rack.

Composição: Planos frontais e traseiros perfurados para utilização de porca gaiola com estrutura reforçada de aço carbono SAE 1010 espessura de 1,9mm. Laterais em aço carbono, portas com composição variável.

Cor: Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105.

Configuração: • Porta frontal de vidro – modelo padrão.

- Porta frontal colmeia hexagonal.
- Porta frontal colmeia hexagonal bipartida. Pode ser utilizada na parte frontal e/ou traseira do rack.
- Porta frontal colmeia hexagonal abaulada *Em caso de intenção de inverter a porta, deve-se solicitar o envio de uma
- Lingueta Esquerda.
- Tampa lateral e traseira modelo veneziana.
- Tampa lateral e traseira modelo colmeia hexagonal.
- Porta traseira bipartida.

Detalhes:

U	Profund. (mm)	Profund. útil (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
36U	800	620	1735	100	500
36U	1000	830	1735	110	500
44U	800	620	2090	110	500
44U	1000	830	2090	120	500

* Peso médio, há variações entre portas e tampas



GABINETE CPU GABINETE PARA SERVIDOR

Produto padrão 19" projetado para acomodação de hardware. Substitui o servidor torre em um rack. Opção de fornecimento com trilho (corredinha) para facilitar a manutenção.

Cores: Preto microtexturizado.

Dimensões: L:486mm A:133mm P:525mm

Composição: Gabinete fabricado em aço carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm, com tampa frontal em plástico de engenharia e chave de segurança.





Rack padrão 19" com largura externa de 800mm, indicado para instalação indoor de servidores em Data Center, pois possui grande capacidade de carga devido à sua estrutura robusta e maior profundidade. Possui pontos de terramento e pés niveladores para alinhamento no piso. O teto possui calha para passagem de cabos UTP e fibras ópticas, além de recortes superiores e inferiores de 80x80mm com vedação grommet para elevar o aproveitamento da refrigeração. Possui plano frontal e traseiro (reguláveis na profundidade), perfurados para utilização de porca gaiola M5. Organizador de cabos frontal e traseiro com fingers plásticos e Guia de Cabo Vertical tipo Argola.

Composição: Estrutura monobloco, fabricado em aço carbono SAE 1010 espessura 1,9mm. Porta frontal abaulada com furação colmeia, abertura 180° e reversível (com uso de lingueta invertida), fechamento por fechos Yale Mini-escamoteáveis. Porta traseira com furação colmeia bipartido, com sistema de varão para travamento. Tampa lateral veneziana removível, com fecho YALE.

Opcionais: Laterais e fundo com perfuração colmeia. Pode ser fornecido com bandejas, guias laterais, bandeja com ventilação ou outros acessórios compatíveis.

Cor: Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105. Grau de proteção IP 20.

Detalhes:

U	Profund. (mm)	Profund. útil (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
42U	1200	810	2062	250	1200



Rack para ambientes indoor padrão 19" com largura externa de 525mm, indicado para acomodação e proteção de equipamentos e acessórios ópticos eletrônicos em padrão 19". Como é instalado na parede não ocupa área útil do piso. Fornecido com 1 plano de fixação frontal com furação para porca-gaiola a cada 1/2U. Entrada de cabos no teto e na base (100x57mm), recorte no teto para fixação de sistema duplo de ventilação, tampas laterais facilmente removíveis através de fechos rápidos e porta frontal de vidro. Venezianas de ventilação nas laterais.

Acessórios: Porta de vidro temperado fumê (com fecho e chave), kit para fixação em parede.

Composição: Estrutura monobloco confeccionada em aço carbono SAE 1010, com espessura de 1,2mm. Tampas laterais removíveis fabricadas com chapas de aço carbono SAE 1010 espessura 0,9mm.

Opcionais: Porta PS, bandejas, sistema de ventilação ou outros acessórios compatíveis quando solicitado.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC 60297-3-105. Grau de proteção IP 20.

Detalhes:

U	Profund. (mm)	Profund. útil (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
4U	350	280	222	8,5	50
4U	450	380	222	11	50
4U	550	480	222	12	50
6U	450	380	312	12	50
6U	550	480	312	13	50
8U	450	380	400	14	50
8U	550	480	400	15	50
12U	450	380	580	17	50
12U	550	480	580	19	50



BANDEJA DE FIXAÇÃO SIMPLES

Bandeja fixa padrão 19" tipo prateleira com fixação em um único plano para acomodação de equipamentos de telecomunicações leves. Indicado para utilização em Rack Parede ou Rack Piso

Acessórios: kit para fixação.

Composição: Estrutura em aço carbono SAE 1010 com espessura de 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg	U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
1U	483	120	44	0,6	10	2U	483	120	88	0,8	10
1U	483	210	44	1,3	10	2U	483	210	88	1,4	10
1U	483	290	44	1,6	10	2U	483	290	88	2	10





Rack Parede Desmontável para ambientes indoor, indicado para acomodação e proteção de equipamentos e acessórios ópticos eletrônicos em padrão 19" com largura externa de 530mm. Como é instalado na parede não ocupa área útil no piso. Enviado desmontado, representa economia de frete e de espaço no armazenamento. Possui montagem rápida e fácil, tempo médio de montagem de 10 minutos, utilizando apenas 1 chave Philips. Fechamento frontal com porta de vidro temperado com espessura de 5mm, tampas laterais com venezianas e facilmente removíveis através de fechos rápidos, possui 1 plano de fixação com furação para porca gaiola a cada ½U e com possibilidade de regulagem na profundidade. Furação para entrada de cabos no teto e na base (103x57mm) e para sistema duplo de ventilação no teto.

Acessórios: Porta de vidro temperado, kit montagem do rack, kit fixação na parede.

Composição: Aço carbono SAE 1010, com espessura de 1,2mm.

Opcionais: Bandeja de fixação simples, sistema de ventilação na parte superior do rack (impossibilita a utilização do primeiro U).

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC60297-3-100 e IEC60297-3-105. Grau de proteção (IP 20).

Detalhes:

U	Profun. (mm)	Profun. útil (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
4U	350	280	222	9	50
4U	450	380	222	10	50
4U	550	480	222	12	50
6U	450	380	312	12	50
6U	550	480	312	14	50
8U	450	380	400	13,5	50
8U	550	480	400	15,5	50
12U	450	380	580	17,2	50
12U	550	480	580	19	50



GUIA CABO RACK COLUNA

Guia vertical tipo canaleta para organizar cabos em Racks Coluna. A tampa é de fácil remoção facilitando a instalação e as manutenções.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profun. (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
24U	98	82	1045	3,5
36U	98	82	1600	4,0
44U	98	82	1970	6,0



Produto de fabricação Fibracem com largura externa de 570mm destinado à acomodação de acessórios com padrão 19" em área externa (outdoor), com configurações de 6U, 8U ou 12U. Através da cinta metálica inox ¾", é possível ajustar e instalar o produto em postes. Possui venezianas na parte inferior para entrada de ar. Para exaustão forçada do ar quente no interior do rack existe a possibilidade de instalação de 2 ventiladores de 120 x 120mm na parte superior do produto. Para garantir a vedação do produto e manter a integridade dos acessórios internos a porta possui 2 fechos linguetas com chave. Possui 1 plano de fixação com furação para Porca Gaiola a cada ½U e com possibilidade de regulagem na profundidade.

Acessórios: 2 prensa cabos PG21.

Opcionais: Bandejas fixas simples.

Composição: Estrutura externa, confeccionada em aço carbono SAE 1010/1020.

Cor: Bege RAL7032 texturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100; IEC 60297-3-105. Grau de proteção IP 43.

Detalhes:

U	Profun. (mm)	Profun. útil (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
6U	461	400	372	21,5	60
8U	461	400	461	23,5	60
12U	461	400	638	27,5	60



RACK COLUNA

Gabinete aberto recomendado para utilização em ambientes fechados, como salas de transmissão ou centrais de processamento. A estrutura suporta até 300kg de peso quando chumbada no chão. Furação para porca gaiola M5 a cada ½U nas duas abas da coluna. Para facilitar a acomodação e distribuição dos cabos recomenda-se a utilização de organizadores de cabos verticais nas laterais do produto.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Composição: Estrutura monobloco em aço carbono SAE 1010 espessura 1,5mm.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100; IEC 60297-3-105.

Detalhes:

U	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
16U	1455	8,0	300
24U	1544	8,8	300
36U	1677	11,0	300
44U	1766	12,5	300



BANDEJA COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO



Utilizada para auxiliar na dissipação de calor dos equipamentos instalados no rack. É acomodada em dois planos de fixação 19" e ocupa a altura de 1U. Pode ser fixada na posição mais adequada em relação a altura, para melhor atender a vazão de fluxo de ar quente. Pode ser fornecida com 2 ou 4 ventiladores. Ventiladores (C: 120mm x L: 120mm) com vazão de ar de 43 a 50 l/s, com potência de 18w quando ligado em 110v e 20w quando ligado em 220V (por ventilador). A profundidade da bandeja pode ser regulada entre 400 e 650mm, através de suportes laterais ajustáveis.

Accessórios: Bandeja com ventiladores, suportes laterais, cabo de alimentação (3 x 0,75mm²) com comprimento de 1,5m e tomada padrão NBR 14136-2002 na ponta. Chave bi-volt (110/220v), fusível de proteção, luz de led e chave liga/desliga.

Composição: Estrutura em aço carbono SAE 1010 com espessura de 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105. Fornecido com plugue que atende à norma NBR 14136.

Dimensões: C: 482mm, h: 44mm e P: regulada entre 400 e 650mm.

SISTEMA DE VENTILAÇÃO



Desenvolvido para auxiliar no resfriamento dos equipamentos instalados nos racks. Produto instalado na parte superior dos Racks de Piso ou Parede. Ventiladores duplos ou quádruplos com vazão de 43 a 50 l/s, dependendo da tensão da rede selecionada. É fornecido com cabo de alimentação (3 x 0,75mm²), com comprimento de 1,5m e tomada padrão NBR 14136-2002 na ponta.

Accessórios: Chave bi-volt (110/220v), fusível de proteção, luz de led, chave liga/desliga e ventiladores.

Opcionais: Duplo ou quádruplo.

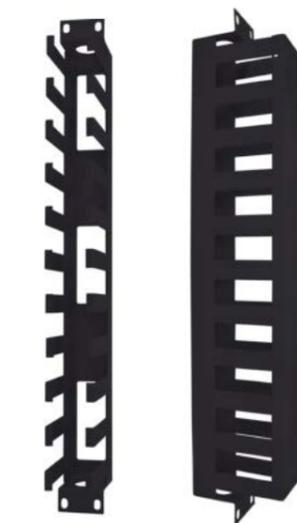
Composição: Painel frontal confeccionado em aço carbono SAE 1010 espessura 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
Duplo	410	130	40	1,3
Quádruplo	410	280	40	2,5

GUIA DE CABO HORIZONTAL P90 COM ABA



Acessório padrão 19" tipo canaleta vazada que tem por finalidade organizar cabos em gabinetes. Como a aba de fixação é deslocada em relação a base do Guia Cabo, a profundidade útil do rack é otimizada. Tampa frontal facilmente removível.

Opcionais: Pode ser personalizado com serigrafia conforme solicitação do cliente.

Composição: Aço Carbono SAE 1010 espessura 0,9mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1U	483	90	44	0,75
2U	483	90	88	0,90

BANDEJA DE FIXAÇÃO CENTRAL



Acessório utilizado para acomodar diversos modelos de equipamentos de telecomunicações. Devido ao sistema de fixação central em 19", distribui o peso dos equipamentos acomodados na parte intermediária da bandeja com mais segurança.

Composição: Estrutura em aço carbono SAE 1010, com espessura de 1,5mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
2U	435	480	88,9	3,7	33

BANDEJA DE FIXAÇÃO DUPLA



Acessório instalado no interior dos racks 19", utilizado para acomodar equipamento que não possuem este padrão de fixação. É indicada para instalação de equipamentos com peso superior a 10 kg e que não necessitem de acesso traseiro. É possível mover os planos de fixação dos bastidores pois o corpo da bandeja não é fixado nos suportes laterais de sustentação. A bandeja é fixada nos planos frontal e traseiro do rack. Possui oblongos (C: 36mm x L: 12mm) destinados à ventilação.

Accessórios: Kit para fixação em Racks 19".

Opcionais: É possível aumentar a carga máxima admissível do produto até 100Kg. Outras profundidades sob consulta.

Composição: Estrutura em aço carbono SAE 1010 com espessura de 1,2mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Detalhes:

U	Profundidade (mm)	Peso (kg)	Capacidade em kg
1U	400	2,8	50
1U	580	3,8	50
1U	700	4,5	50
1U	800	5,0	50

RÉGUA DE TOMADAS 10A/20A INJETADA



Régua com 10 posições desenvolvida para atender a norma ABNT NBR 14136:2012. Fixação em Racks Padrão 19", indicada para conexão elétrica aterrada de equipamentos eletrônicos. Possui condutor interno de latão, com secção transversal mínima de 2,5 mm² em toda sua extensão. É fornecida com cabo de alimentação de 3x1,5mm² com 1,5m.

Opcionais: Cabo de alimentação 3 x 1,5mm² com 2,5m de comprimento. Disjuntor: 10A ou 20A

Cores: Preto microtexturizado.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1U	483	51	44,45	0,7

BANDEJA DESLIZANTE

Acessório instalado no interior dos racks 19", para acomodar equipamentos que não possuem este padrão de fixação. É indicado para instalação de equipamentos em que seja necessário o acesso traseiro ao mesmo, visto que a bandeja possui trilhos deslizantes que fazem com que o equipamento seja projetado para fora do rack. Carga máxima admissível de 25 Kg. Possui oblongos (C: 36mm x L: 12mm) destinados a ventilação. A fixação da bandeja é feita nos planos frontais e traseiros do rack com a utilização de porca-gaiola.

Acessórios: Fornecido com kit para fixação em racks padrão 19".

Composição: Bandeja com estrutura confeccionada em aço carbono SAE 1010, com espessura de 1,2mm.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

Padrão	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Profundidade Max. -Min. (mm)
19"	483	400	360 - 505
		580	515 - 640
		700	675 - 820
		800	570 - 725

BANDEJA TFT

A bandeja TFT foi desenvolvida para economizar espaço em racks servidores 19". Suporta monitor de 15,6", mini teclado e touch pad. Design adequado para espaço limitado. Bandeja deslizante através de corrediça telescópica, com abertura de 550mm com fixação ajustável de 460mm a 700mm, possui puxador plástico frontal para facilitar o acesso. Braço articulado para guiar e organizar os cabos. Máscara para fixação e acomodação do mini teclado e mouse touch pad.

Acessórios: kit para fixação em planos de racks 19".

Opcionais: Monitor reclinável LCD 15,6" Widescreen com ajuste manual, Mini teclado (C: 300mm, L: 140mm e P:15mm), Touch Pad (C: 90mm, L: 70mm e P: 15mm).

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
2U	443,5	554	88,9	9,8

GUIA CABO ALTA DENSIDADE P150

Acessório padrão 19" desenvolvido para organizar cabos em racks. Recomendado em casos de grande concentração de cabos, pois os mantém de forma organizada devido a possibilidade de passar os cabos pelas laterais e interior do produto. A tampa é de fácil remoção, facilitando a instalação e manutenção.

Opcionais: Serigrafia personalizada sob encomenda.

Composição: Aço Carbono SAE 1010 espessura 0,9mm.

Cores: Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: Atende aos requisitos técnicos das normas IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1U	483	150	44,45	0,9

FRENTE FALSA ABERTA/FECHADA

ABERTA: Desenvolvida para passagens de cabos e acabamento frontal nos racks de 19", proporcionando fechamento parcial no plano frontal. Estampo frontal oblongo (C: 20,4mm x L: 367mm).

FECHADA: Desenvolvida para dar acabamento frontal aos racks de 19", proporcionando o fechamento do plano frontal. Serigrafia personalizada sob encomenda.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: Atende aos requisitos técnicos das normas IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Dimensões: Aberta: 1U e 2U | Fechada: 1U, 2U, 3U, 4U e 6U.

Detalhes:

Fechada	Altura (mm)	Peso (kg)
1U	44	0,2
2U	88	0,35
3U	133	0,5
4U	177,8	0,65
6U	266,7	1,6

Aberta	Altura (mm)	Peso (kg)
1U	44	0,15
2U	88	0,30

GUIA CABO VERTICAL ABERTO

Acessório instalado em racks, para facilitar a organização dos cabos, fazendo a transição da entrada vertical com guias horizontais 19".

Composição: Aço Carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)	Número de argolas
24U	120	55	1007	3,5	4
36U	120	55	1600	4,5	6
44U	120	55	1893	6,1	8

GUIA DE CABO ABERTA

Acessório padrão 19" para racks, projetado para acomodação, organização e passagem de cabos internos pelos rasgos frontais do produto.

Composição: Aço Carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1U	483	55	44	0,4
2U	483	55	88	0,7



GUIA DE CABO ESTENDIDO PARA RACK SERVIDOR

O guia de cabo fechado estendido foi desenvolvido para Rack Servidor, tem por finalidade organizar a distribuição de cabos. Recomendado para grande concentração de cabos, pois os mantém de forma organizada, facilitando a operação e a manutenção dos mesmos. Conjunto composto por 2 guias cabos verticais (36U ou 44U) e 1 guia de cabo 1U horizontal no padrão 19". Largura dimensionada para acomodação de cabos de manobra entre patch panels e equipamentos. Possui tampas de fechamento frontal para os cabos não fiquem aparentes quando acomodados. Tampa frontal dos guias cabos verticais com fecho rápido e do guia cabo horizontal com sistema de trava.

Acessórios: Acompanha kit de fixação.

Opcionais: Fingers plásticos ou metálicos.

Composição: Aço Carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
36U	710	90	1690	6,7
44U	710	90	1690	8,1

GUIA DE CABO HORIZONTAL

Acessório padrão 19" tipo canaleta vazada que tem por finalidade organizar cabos no rack. Recomendado para uma grande concentração de cabos, pois os mantém de forma organizada, facilitando a operação e a manutenção. Tampa frontal facilmente removível.

Opcionais: Pode ser personalizado com serigrafia conforme solicitação do cliente.

Composição: Aço Carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm.

Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Normas aplicáveis: Atende aos requisitos técnicos das normas IEC 60297-3-100 e IEC60297-3-105.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1U	483	50	44	0,5
2U	483	50	88	0,8
1U	483	90	44	0,7
2U	483	90	88	1,3

RÉGUA DE TOMADAS 10A/20A METÁLICA

Régua desenvolvida para atender à norma ABNT NBR 14136:2012. Fixação em racks padrão 19", indicada para conexão elétrica aterrada de equipamentos eletrônicos.

Opcionais: Cabo de alimentação 3 x 1,5mm² com 2,5m de comprimento. Disjuntor: 10A, 20A ou sem disjuntor.

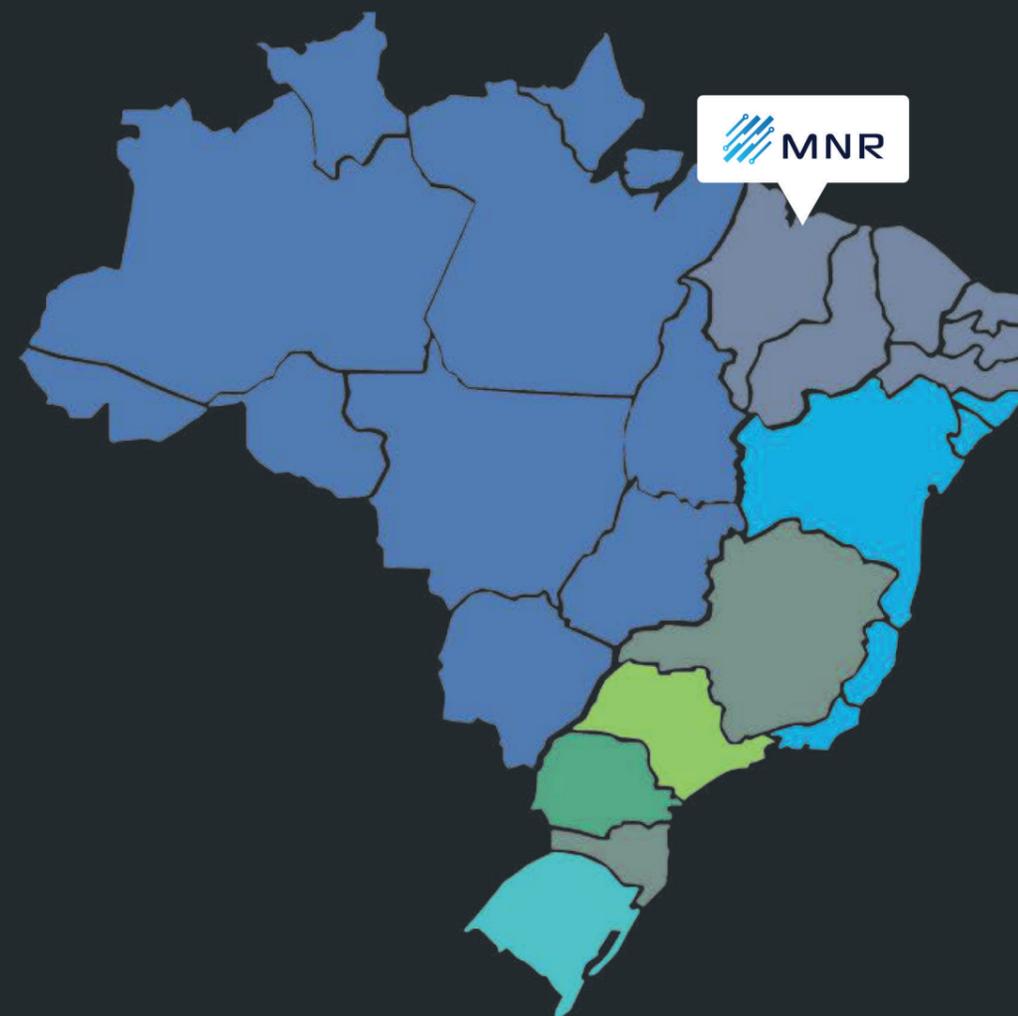
Cores: Bege RAL7032 texturizado ou Preto microtexturizado.

Detalhes:

U	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)
1U	483	46	44,45

VENDEDORES TÉCNICOS

A equipe de vendedores técnicos da Fibracem está pronta a lhe atender de segunda à sexta-feira das 8h às 17:48h via telefone, e-mail, Skype ou em uma visita guiada pela fábrica. Em nosso site é possível solicitar orçamento online a qualquer hora, pensando em sua conveniência. Cadastre-se em nossa newsletter e receba novidades e promoções.





Soluções em Energia e Fibra Óptica

Av. Melo Povoas, 26 – Cohab Anil I
São Luís, MA. CEP: 65051-550

Fone: (98) 3089-4859

www.mnrsolucoes.com.br