

Catálogo Planta Interna



Soluções completas
para empresas e pessoas.

FURUKAWA 
SOLUTIONS

Preocupação constante com a sustentabilidade

Este material foi criado e idealizado com responsabilidade no que diz respeito à sustentabilidade, algo presente e constante em todas as empresas do Grupo Furukawa Electric.

O Grupo busca alinhar avanços tecnológicos com políticas sustentáveis para que cada progresso seja positivo não apenas para a empresa e seus clientes, mas para todo o planeta. E esse material é o resultado disso.

Esse catálogo, além de ser impresso em material reciclado, tem menor número de páginas que o material anterior, mas com mais conteúdo, pois é interativo e dinâmico. O material utiliza a tecnologia de QR Codes para evitar reimpressões, com grande parte das atualizações feitas digitalmente, como é o caso de códigos, especificações técnicas e mais.

Assim, temos um material econômico, e de atualização constante, sem precisar de novas produções. Bom para os nossos clientes e bom para o planeta.

Juntos, vamos fazer a diferença.



**Descubra mais
sobre o grupo
através do
QR Code.**

**Usar o QR Code é simples e fácil.
Siga os passos abaixo e descubra.**



1• Ative a câmera do seu celular e aponte para o código, visualizando o mesmo na tela.



2• Mantenha o celular assim até ler o código e mostrar um link clicável.



3• Selecione o link e visite o site apontado pelo QR Code.



4• Pronto! Agora é só conferir o conteúdo da Furukawa com muita facilidade.

FURUKAWA >

SOLUTIONS

LASERWAY >14

ITMAX >24

DATAWAVE >34

TERALAN >40

GIGALAN >50

MULTILAN >58

PARA SEU NEGÓCIO



HOTÉIS



HOSPITAIS



EMPRESARIAL



EDUCACIONAL



FINANCEIRO



DATA CENTER



LOGÍSTICA



66

OUTROS PRODUTOS >94

Você conhece o Grupo Furukawa Electric?

O Grupo Furukawa Electric é formado por uma rede internacional de indústrias, presente em todo o mundo. São mais de 100 empresas afiliadas e laboratórios em países da Ásia, Europa, África e América.

Ao todo, são mais de 130 anos de história e excelência, atuando nos mais diversos setores, como energia, metais, metais leves, telecomunicações, sistemas automotivos e outros. Os laboratórios de desenvolvimento do grupo possuem a expertise e tecnologia necessárias para identificar e desenvolver produtos e soluções de forma ágil e inovadora, facilitando a vida de todos com toda a segurança necessária.

Além disso, a subsidiária Furukawa Electric LatAm atua há mais de quatro décadas, fornecendo e desenvolvendo soluções para comunicação, focada nas necessidades e fidelização de seus clientes, expandindo sua atuação internacionalmente. Ela possui unidades industriais no Brasil, México, Colômbia e Argentina, com escritórios, centros de distribuição e redes de canais estratégicos posicionados de forma a atender localmente seus clientes, entendendo suas particularidades.



Matriz e Unidade Industrial em Curitiba – Brasil



Unidade industrial de Fibras Ópticas em Sorocaba – Brasil



Unidade Industrial de Cabos Ópticos em Berazategui – Argentina



Unidade Industrial de Cabos Ópticos em Palmira – Colômbia



Unidade Industrial de Cabos Ópticos em Mexicali – México

Soluções de Infraestrutura para Comunicação

A Furukawa conta com soluções para redes internas e externas, desenvolvidas com foco em inovação sustentável, fornecendo o que há de mais atual em tecnologia e conectividade para construir a melhor infraestrutura para a vida.

Conheça nosso portfólio

LASERWAY

Solução óptica ativa e passiva.

ITMAX

Solução completa em Data Center.

DATAWAVE

Solução completa para gerenciamento de redes.

TERALAN

Produtos ópticos para quem precisa da maior velocidade de transmissão.

GIGALAN

Produtos metálicos de performance sustentável nas categorias Cat 6 e 6A. O melhor para o seu negócio e para o planeta.

MULTILAN

Produtos metálicos confiáveis na Cat 5e e Cat 6. Para quem quer tranquilidade garantida em seu dia a dia.

OUTROS

Produtos com a qualidade e tecnologia Furukawa

Por que escolher a Furukawa ?



Tecnologia em constante evolução

A Furukawa não poupa esforços e investimentos em busca do melhor em tecnologia. Afinal, é através de pessoas capacitadas em pesquisa e laboratórios de ponta que se cria e entrega a melhor performance nas mais diversas condições, com aplicações para redes internas e externas. Um centro de excelência capaz de oferecer soluções completas e dinâmicas, com a capacidade de se adaptar às diversas necessidades em infraestrutura de redes de telecomunicações e tecnologia da informação.

Laboratório Component Level

O primeiro Laboratório Component Level do Brasil, que permite a realização de testes e análises dos produtos, seguindo criteriosos padrões internacionais. Entre as vantagens de contar com um laboratório com essa estrutura, estão a maior agilidade no desenvolvimento de produtos e soluções, a eficiência para a melhoria de processos e a facilidade para criar ajustes necessários em cabos, acessórios e equipamentos, conforme a demanda. Afinal, o produto ideal é aquele que resolve os desafios do seu negócio.

Campo de Testes

Para garantir o compromisso da Furukawa na evolução contínua em tecnologia, são necessários testes constantes e precisos além do Laboratório Component Level. Eles são realizados em um ambiente com tecnologia para reproduzir as reais condições de instalação e utilização dos mais diversos tipos de cabos e acessórios. Só assim é possível garantir a performance do produto e atender aos requisitos de conformidade às normas locais e internacionais antes de qualquer lançamento.

Descubra ainda mais diferenciais através do QR Code.



Furukawa Sustentável

Descubra o que o Grupo Furukawa faz para entregar performance e sustentabilidade.

Programa Green IT Furukawa

**Sua empresa
conectada com o
planeta.**

O programa conta com apoio e vantagens para promover iniciativas sustentáveis na sua empresa, desde o descarte correto de cabos que já completaram o ciclo de vida até ações de proteção ao meio ambiente, valorizando o compromisso com o bem-estar da sociedade e do planeta.

Ações do programa:



Reciclagem de materiais



Diminuição do uso de recursos não renováveis



Economia de energia e de recursos naturais

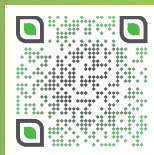


Proteção do meio ambiente e da saúde humana



Novos produtos com foco em sustentabilidade

Descubra
mais através
do QR Code.



FURUKAWA >
S O L U T I O N S

Responsabilidade Socioambiental

Cuidado com o que é de todos nós.

Para construir uma sociedade desenvolvida e sustentável, todos devem fazer a sua parte, e o Grupo Furukawa Electric assume essa responsabilidade com políticas socioambientais em constante atualização.

Políticas que já renderam títulos, como o Certificado ISO 14001 de Gestão Ambiental, entregue pela DQS do Brasil Ltda. para a unidade industrial de Curitiba. Alguns exemplos dessas políticas são a reciclagem interna de resíduos e os cabos Lead Free. Livres de metais pesados, os cabos LSZH (Low Smoke Zero Halogen) usam componentes sem halogênios, o que contribui para a baixa emissão de gases tóxicos e de fumaça.

Além da iniciativa do Programa Green IT, em 2022, a Furukawa iniciou a utilização de energia limpa com placas solares em sua unidade optoeletrônica de Curitiba, abastecendo 76% da energia consumida na unidade.

Confira alguns dos principais certificados de empresas do Grupo Furukawa.

CERTIFICADO ISO 9001

Sistema de Gestão de Qualidade.

Especifica requisitos que demonstram a habilidade das organizações em prover produtos e serviços de maneira consistente e em acordo com as solicitações dos clientes e outros requisitos legais aplicáveis.

CERTIFICADO ISO 45001

Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional pela DQS.

Permite que a organização forneça locais de trabalhos seguros e saudáveis, evitando problemas de saúde ocupacional, através de uma estrutura para gerenciar riscos e oportunidades com ações preventivas e efetivas

CERTIFICADO ISO 14001 SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Busca alcançar um equilíbrio entre meio ambiente, sociedade e economia resultando em um desenvolvimento sustentável. Demonstra transparência, responsabilidade e o uso consciente dos recursos necessários ao seu negócio.

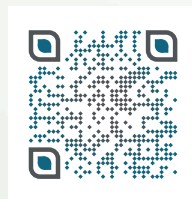
AFILIAÇÃO

A Furukawa também tem participação ativa nos principais órgãos e comitês das áreas em que atuamos, trabalhando não apenas de forma individual, como empresa, mas também no coletivo, em busca de melhorias para o mercado e desenvolvimento tecnológico.



TECNOLOGIA FURUKAWA

Saiba mais sobre a
inovação e qualidade
presentes nos produtos
certificados da Furukawa.



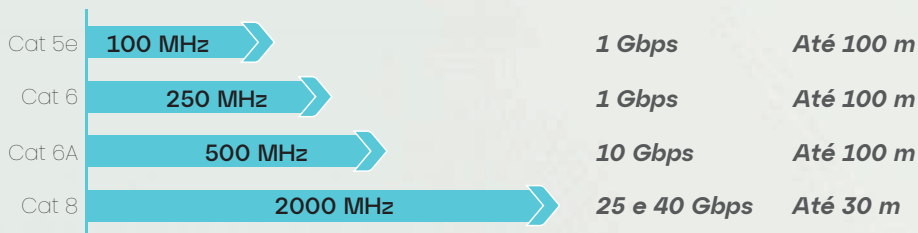
Acesse o QR Code.

> Par metálico

Para entregar um sistema de cabeamento flexível e confiável, capaz de ser utilizado por equipamentos de diversos fabricantes e facilitar a expansão de redes, a Furukawa segue os padrões de mais alta qualidade.

Em 1991, o ANSI/TIA 568 foi criado como o primeiro padrão americano para os sistemas de cabeamento estruturado. O padrão foi revisado e atualizado com o passar dos anos, passando por renovações em 1995, 2001 e 2009. Sua última revisão foi em 2018, e a versão mais recente recebe o nome de TIA 568.2-D.

As normas que acompanham o padrão são imprescindíveis para a fabricação e entrega de materiais de qualidade, elas são baseadas no padrão ISO/IEC 11801, revisado pela última vez em 2002.



> Fibra óptica

Para atender grande parte das soluções necessárias para redes locais, com taxas de transmissão de 1 Gbps (conforme o esquema abaixo), a Furukawa criou as fibras ópticas multimodo OM1-MM (62.5/125µm) e OM2-MM (50/125µm).

OM1 - MM 62.5/125 Standard  **1 Gbps**

OM2 - MM 50/125 Standard  **1 Gbps**

Já para taxas de transmissão ainda maiores, foram desenvolvidas novas fibras: Multimodo MM (50/125 µm), OM3, OM4 e a OM5. São fibras otimizadas para trabalhar com diodos laser (VCSEL), e podem alcançar grandes taxas de transmissão em distâncias compatíveis com as redes locais.

A fibra OM5 se destaca em ambientes com altas taxas de transmissão de dados, como em Data Centers. É a única a possuir a largura de banda para o uso de tecnologia SWDW (Short Wavelength Division Multiplexing).

Confira o desempenho das fibras ópticas multimodo com aplicação da tecnologia SWDM abaixo.

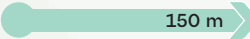
OM3 - LASERWAVE 300  **40G - SWDM4**

 **100G - SWDM4**

OM4 - LASERWAVE 500  **40G - SWDM4**

 **100G - SWDM4**

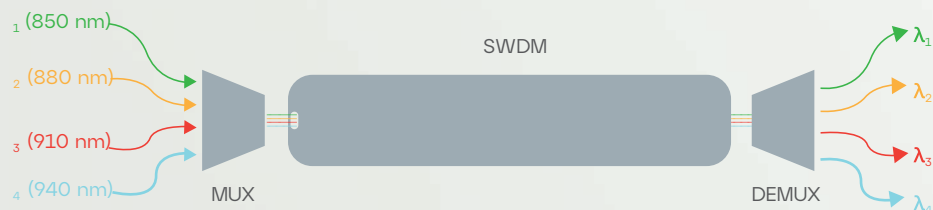
OM5 - LASERWAVE 500  **40G - SWDM4**

FLEX Wideband  **100G - SWDM4**



➤ Fibra Multimodo OM5

A fibra óptica multimodo de banda larga (WBMMF), otimizada para aplicações com tecnologia SWDM.



Com sua tecnologia, a OM5 permite o uso de apenas um canal (fibra) para transmissão em múltiplos comprimentos de onda, dentro da faixa de 850 nm até 950 nm. A capacidade de transmissão é multiplicada pela quantidade de comprimentos de onda utilizados.

Atualmente, são definidos quatro comprimentos de onda para o uso do SWDM. Assim, diferentes conteúdos podem trafegar no mesmo meio sem que sofram interferência. Para reunir e filtrar as informações contidas em cada faixa de comprimento de onda, a Furukawa indica, respectivamente, os equipamentos MUX e DEMUX, ambos transceivers.

➤ Fibra Multimodo & Dispersão Não Nula (NZD)

Convencional (G.652.B)

Apresentam ótima performance e baixo coeficiente de atenuação nas bandas de transmissão O (1260 a 1360 nm), C (1530 a 1565 nm) e também banda L (1565 a 1625 nm).



*Redes de dados,
de acesso e longa
distância.*

“Low Water Peak” (G.652.D)

Permite a expansão futura da rede para novos usuários via CWDM em até 16 canais. Possui 50% mais capacidade de transmissão em relação às fibras monomodo convencionais. Seu baixo coeficiente de atenuação no pico de absorção de água (1383 ± 3 nm) garante utilização adicional na banda E (1360 a 1460 nm), assim como ao longo das demais bandas de transmissão (1270 a 1610 nm).



*Redes metropolitanas
e de acesso.*

“Bending Loss Insensitive” (G.657)

Trabalha com baixos valores de perda por curvatura ao longo do espectro de transmissão, desde 1260 a 1625 nm. Também permite dobramentos em diâmetros de até 15 mm, gerando perdas máximas de 0,5 dB em 1625 nm e 0,2 dB em 1550 nm.

*Redes de acesso FTTH
(Fiber-To-The-Home) e
redes locais.*

NZD Convencional (G.655)

Apresentam dispersão cromática reduzida e uniforme para operação na faixa de 1525 a 1625 nm (bandas C e L) em sistemas DWDM. São especificamente designadas para sistemas de amplificação com tecnologia EDFA (Erbium-Doped Fiber Amplifier).

*Redes de longa distância
e transição para redes de
acesso metropolitanas.*

NZD “Wideband” (G. 656)

Otimizadas para operação na faixa de 1525 a 1625 nm (bandas C e L) em sistemas DWDM, graças a sua dispersão cromática reduzida e uniforme ao longo desta faixa de operação.

*Redes de longa distância
e especificamente
designadas para sistemas
de amplificação com
tecnologia RAMAN.*

LASERWAY

- Chassi OLT
- ONT
- DIO Teralan Enterprise
- Patch Panel LGX
- Cassete LGX
- Patch Cords, Cordões Ópticos e Extensões Ópticas
- Service Cable Monomodo
- Divisores Ópticos
- Ponto de Conexão LGX
- Acessórios de Terminação
- Softwares e Serviços
- Rack Aberto e Fechado Enterprise



LASERWAY

O futuro da
sua empresa
é agora.

Solução completa óptica
ativa e passiva que se
adapta a **todo tipo de
negócio.**

Prepare a sua empresa
tanto para os desafios do
presente quanto para os do
futuro.



CONCENTRADOR ÓPTICO STANDALONE GPON 3508



A OLT (Optical Line Terminal) 3508 é um equipamento utilizado em redes FTTx (Fiber To The X) como concentrador de assinantes, provê 4 interfaces ópticas de uplink com velocidade de até 10 Gbps.

Essa plataforma, possibilita funcionalidades de switch de agregação com funcionalidades Layer 2 e Layer 3 de switching e routing na mesma plataforma simplificando assim a arquitetura da rede, possibilitando maior confiabilidade na entrega de dados.



ACESSÓRIOS:



MODULO SFP 1GE UPLINK



MÓDULO SFP GPON LR
1490NM SC-UPC



FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC
PARA CONCENTRADOR ÓPTICO
STANDALONE GPON 3508 / 3516



MODEM ÓPTICO GPON LW110-44B

- Aplicações em sistemas IP em convergência;
- Permite a conexão de 4 portas de dados e 4 portas de voz;
- Permite a configuração de VLAN em cada porta;
- Comprimento de Onda de Transmissão: 1310 nm;
- Comprimento de Onda de Recepção: 1490 nm;
- Potência Óptica de Transmissão: 0,5dBm ~ +5dBm;
- Potência Óptica de Recepção: -28dBm;
- Mapeamento de GEM Ports em uma T-CONT com marcação baseado em fila de prioridade;
- Possui LEDs indicadores de status.

MODEM ÓPTICO ONT GPON LW710-80BP

O ONT LW710-80BP é um equipamento terminal compatível com o padrão ITU-T G.984.

Possui 8 portas de dados Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T com suporte a Power over Ethernet (PoE), podendo fornecer energia elétrica e conectividade de dados em um único cabo Ethernet. Suporta taxas de até 1.25 Gbps para upstream e 2.5 Gbps para downstream. Modo de operação em Bridge Layer 2.



ACESSÓRIOS:



FONTE DE
ALIMENTAÇÃO 150W
PARA ONT POE



FONTE DE ALIMENTAÇÃO
80W PARA ONU POE COM
CONECTOR 8 PINOS



MODEM ÓPTICO INDUSTRIAL GPON LD510-20B



Foi projetado para aplicações em ambientes internos que exigem características mais robustas, como carcaça metálica com proteção IP30 e faixa de temperatura de operação estendida. Possui 2 portas Giga Ethernet e opção de operação em Layer 2.

ONU INDUSTRIAL GPON LW510-40BP

O ONU Industrial GPON LW510-40BP é um equipamento para redes PON utilizado como terminal de acesso em instalações industriais e/ou ambientes críticos, sendo o responsável pela conversão do sinal óptico proveniente da rede GPON (padrão ITU- G.984x) em sinal elétrico (Ethernet).



MODEM ÓPTICO GPON LW710-40BP



O ONT GPON LW710-40BP é um equipamento terminal compatível com o padrão ITU-T G.984. Possui 4 portas de dados Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T com suporte a Power over Ethernet (PoE), podendo fornecer energia elétrica e conectividade de dados em um único cabo Ethernet. Suporta taxas de até 1,25 Gbps para upstream e 2.5 Gbps para downstream.

DIO TERALAN ENTERPRISE 48F

Utilizado para acomodar e proteger as fusões de transição entre o cabo óptico e as extensões ópticas (pigtaills) ou para acomodar os cabos pré-conectorizados de fábrica ou conectorizados em campo.





PATCH PANEL MODULAR LGX

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.

PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 1U BLINDADO – DATAWAVE READY

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.



DIO CASSETE LGX DIRETO/REVERSO

Módulos pré-conectorizados compatíveis com o padrão LGX para divisão de conectores multifibra para conectores monofibra.



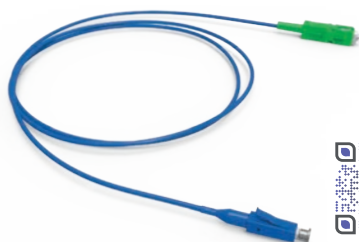
ACESSÓRIOS:



KIT 3X PLACAS LGX 6
POSIÇÕES PARA RJ-45 –
BLINDADA

Veja todas as
placas LGX





CORDÃO ÓPTICO MONOFIBRA D3



O Cordão Óptico Conectorizado é um cabo óptico monofibra do tipo tight buffer com conectores ópticos nas duas extremidades.

SERVICE CABLE CONECTORIZADO UT TS 8F ou 12F

Cabo óptico totalmente seco de 12F conectorizado com conector tipo multifibra, para interligação entre armários ou bastidores.



CORDÃO ÓPTICO DUPLEX



O Cordão Óptico Conectorizado é composto por um cabo óptico duplex do tipo tight buffer com conectores ópticos nas duas extremidades.



SPLITTER ÓPTICO MODULAR 19"

Splitters Ópticos são componentes passivos que realizam a divisão do sinal óptico em uma rede PON. Eles são constituídos por uma ou duas entradas e N saídas.

Os splitters modulares 19" são especificamente desenvolvidos para aplicações plug-and-play, sendo totalmente pré-conectorizados e adequados para fixação em racks 19" por meio de parafusos. Possuem guia na parte frontal, para encaminhamento de cordões.

SPLITTER ÓPTICO MODULAR

Splitters Ópticos são componentes passivos que realizam a divisão do sinal óptico em uma rede PON. Eles são constituídos por uma ou duas fibras de entrada e N fibras de saída, as quais dividem a potência do sinal óptico de forma proporcional entre elas, caracterizando-os como splitters balanceados.



PONTO DE CONEXÃO LGX

Permite a organização entre as conexões do cabeamento estruturado através da montagem de Cassetes ou placas LGX de forma escalonada.



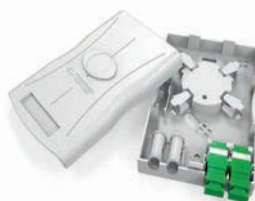
PONTO DE CONEXÃO 4 POSIÇÕES LGX



Permite a organização entre as conexões do cabeamento estruturado através da montagem de Cassetes ou placas LGX de forma escalonada.

ROSETA ÓPTICA

A Roseta Óptica atua como um ponto de terminação da rede óptica utilizando conectorização direta (em campo) ou emenda por fusão em uma extensão pré-conectorizada (pigtail).



CDOI - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA ÓPTICA

Caixa de distribuição óptica interna utilizada para derivação de cabos ópticos em ambiente interno tipicamente de edifícios (FTTA). Com capacidade de 12 fibras por caixa em uma bandeja articulada, pode ser utilizado em redes ópticas prediais (FTTA/MDU), trabalha com fusão.



LASERWAY MANAGER

O Laserway Manager é uma plataforma de gerenciamento e provisionamento de rede local passiva óptica (PON LAN). O sistema possui uma interface gráfica amigável e de simples utilização para facilitar a configuração de parâmetros GPON dos equipamentos, como VLAN's, QoS e serviços.





RACK FECHADO ENTERPRISE

Rack Enterprise com portas laterais únicas (removíveis e com fecho), estruturas ajustáveis em profundidade, entrada de cabos pelo topo e base (tampas incluídas), longarinas verticais com furação de 1/2U e numeração de U's; pinos de aterramento nas portas, painéis superior e inferior e laterais para aterramento junto à estrutura do rack. Fornecido montado.

RACK FECHADO ENTERPRISE COM GUIA DE CABOS VERTICAL

Rack Enterprise com portas laterais únicas (removíveis e com fecho), organizador de cabos, estruturas ajustáveis em profundidade, entrada de cabos pelo topo e base (tampas incluídas), longarinas verticais com furação de 1/2U e numeração de U's. Fornecido montado.



RACK DE PAREDE ENTERPRISE

- Porta frontal (removível) em vidro e sistema de fecho com chave;
- Tampas laterais de fácil retirada;
- Longarinas verticais com furação 1/2U para fixação de equipamentos e acessórios através de porca "gaiola";
- Longarinas verticais ajustáveis em profundidade;
- Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do rack;
- Suporte a carga de 17Kg, distribuídos em sua estrutura;
- Proteção IP20;
- Atende às especificações da norma EIA/ECA-310E;
- Permite instalação de ventiladores;
- Fornecido montado.

RACK ABERTO ENTERPRISE

Rack aberto de 19", com duas colunas, projetados para ambientes de média densidade de cabos.



Complemente a Solução LASERWAY com os Produtos:

DATAWAVE

TERALAN

GIGALAN

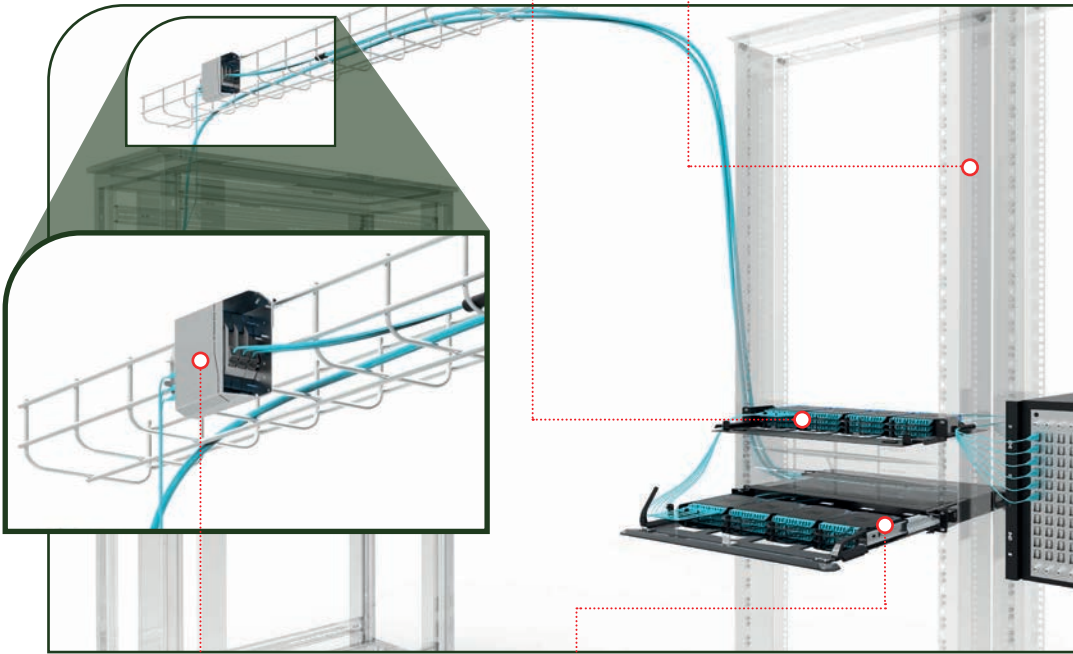
ITMAX



- › Rack Servidor
- › Rack Aberto 2P e 4P
- › Organizadores de Cabos
- › Acessórios de Rack
- › Pontos de Conexão ZDA
- › Patch Panels Descarregados Angulares
- › Canaletas
- › Canal GigaLAN Cat 6A
- › Linha HDX
- › Cabo Óptico
- › Service Cable Premium
- › Cordão Uniboot Reversível

PATCH PANEL
MODULAR HDX (p. 28)

RACK 45U 4P
ITMAX (p.31)



PONTO DE CONEXÃO 3
POSICÕES HDX (p. 27)

CASSETTE HDX
PREMIUM (p. 27)

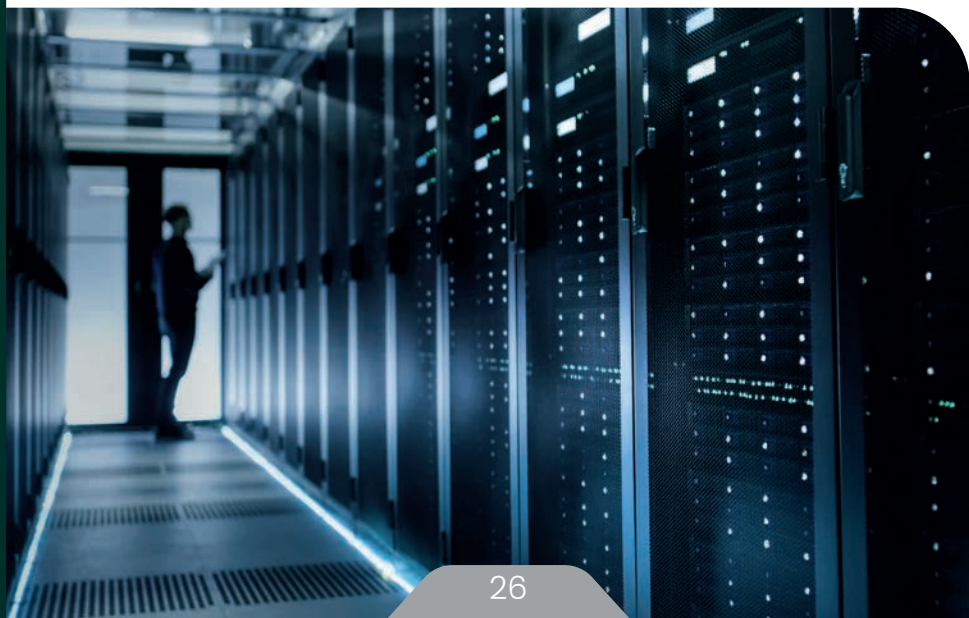
DIO MODULAR HDX II (p. 27)

ITMAX

Performance
máxima em
Data Centers.

Solução completa para
quem não abre mão
de tecnologia e de alta
performance.

Quando o assunto é Data
Center, a solução tem que
ser específica e especialista.





DIO MODULAR HDX II

Bandeja óptica para aplicação em sistemas de alta densidade utilizando Cassetes HDX.



PONTO DE CONEXÃO 3 POSIÇÕES HDX

Ponto de Conexão para instalação em eletrocalhas, calhas aramadas ou leitos com cassetes HDX.



CASSETTE HDX PREMIUM

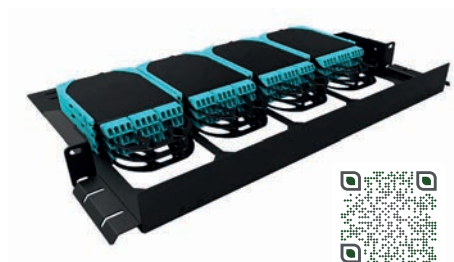
Módulo com adaptador óptico de alta performance MPO fêmea de 12 fibras na parte traseira e adaptadores ópticos LC na parte frontal, em versões direta ou reversa.



CASSETTE HDX

Módulo com adaptador óptico MPO fêmea de 12 fibras na parte traseira e adaptadores ópticos LC na parte frontal, em versões direta ou reversa.



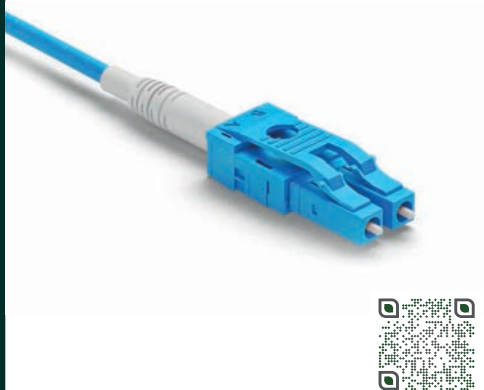


PATCH PANEL MODULAR HDX

Patch Panel para aplicação em sistemas de alta densidade utilizando Cassetes HDX e sistemas pré-conectorizados.

SERVICE CABLE CONECTORIZADO PREMIUM

Cabo óptico de 12 fibras conectorizado com conectores de alta performance. O conector MPO utilizado é do tipo Premium Universal, o que garante alta performance, além da possibilidade de alteração do gênero e polaridade em campo.



CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC UNIBOOT REVERSÍVEL - PREMIUM

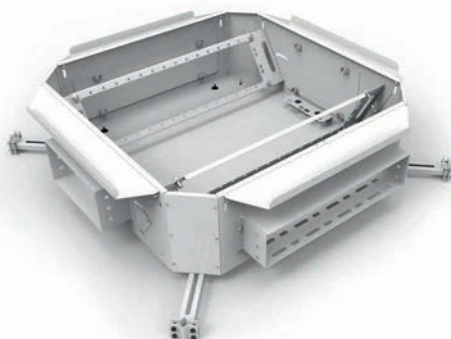
Cordão com construção otimizada para aplicações de alta densidade com diâmetro reduzido e conectores LC duplex de boot único, baixas perdas e que permite alteração de polaridade em campo.



CORDÃO ÓPTICO MTF PREMIUM

Cordão óptico com 8 ou 12 fibras montado nas duas extremidades com conectores ópticos MPO Premium ou montado com conector MPO Premium em uma extremidade e conectores LC uniboot reversível na extremidade oposta.

MPO Premium permite alteração de gênero e polaridade.



PONTO DE CONEXÃO ALTA DENSIDADE 6U



Acessórios para instalação abaixo do piso elevado, permitem a organização entre as conexões do cabeamento estruturado através da montagem de Patch panels ou Cassetes e placas LGX de forma escalonada.

PONTO DE CONEXÃO ALTA DENSIDADE 12U





PATCH PANEL DESCARREGADO 24P ANGULAR 1U BLINDADO



Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou Cross-Connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.

PATCH PANEL DESCARREGADO 48P ANGULAR 2U BLINDADO

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou Cross-Connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.



RACK FECHADO SERVIDOR 42U

Rack com portas perfuradas sendo a traseira bipartida e frontal tipo única.

RACK 45U 2P ITMAX

Rack aberto de 19" para instalação de servidores ou equipamentos de redes em ambientes de Data Center ou CPDs.

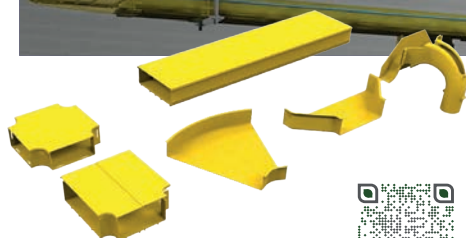


RACK 45U 4P ITMAX

Rack aberto de 19", com duas colunas, projetado para ambientes de alta densidade de cabos.

**Solução única, de fácil
instalação e futura
ampliação.**

Sistema Completo
Plug-and-use.



CANALETAS PLÁSTICAS ITMAX

Produto confeccionado de material plástico
utilizado para encaminhamento de cabos
de telecomunicações em sistemas de
cabecamento estruturado.



GUIA HORIZONTAL 2U ITMAX

Permite a acomodação, encaminhamento,
e armazenamento de cabos e cordões de
fibra óptica ou cobre de forma horizontal
para os Racks ITMAX.



GUIA HORIZONTAL 4U ITMAX

Permite a acomodação, encaminhamento,
e armazenamento de cabos e cordões de
fibra óptica ou cobre de forma horizontal
para os Racks ITMAX.





GUIA VERTICAL 200MM ITMAX – PORTA ÚNICA



Permite a acomodação , encaminhamento, e armazenamento de cabos e cordões de fibra óptica ou cobre de forma vertical para os Racks abertos ITMAX.

GUIA VERTICAL ENTRE RACKS 315MM ITMAX – PORTA ÚNICA

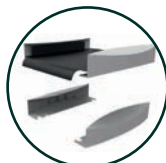
Permite a acomodação , encaminhamento e armazenamento de cabos e cordões de fibra óptica ou cobre de forma vertical para os Racks aberto ITMAX.



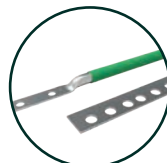
ACESSÓRIOS:



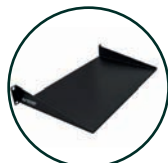
ACOMODADOR RADIAL
PLÁSTICO ITMAX



BANDEJA SUPERIOR E
INFERIOR ITMAX



BARRA DE ATERRAMENTO
PARA RACK 45U



PRATELEIRA NORMAL 1U



TAMPA LATERAL – GUIA
VERTICAL ITMAX

Complemente a Solução ITMAX com os Produtos:

DATAWAVE

TERALAN

GIGALAN CAT 6A

DATAWAVE



- › Controladores
- › Módulos Gerenciáveis
 - › HDX
 - › Patch Panel Datawave Ready
- › Patch Cords e Cordões Gerenciáveis
- › Acessórios
- › Software e Serviços

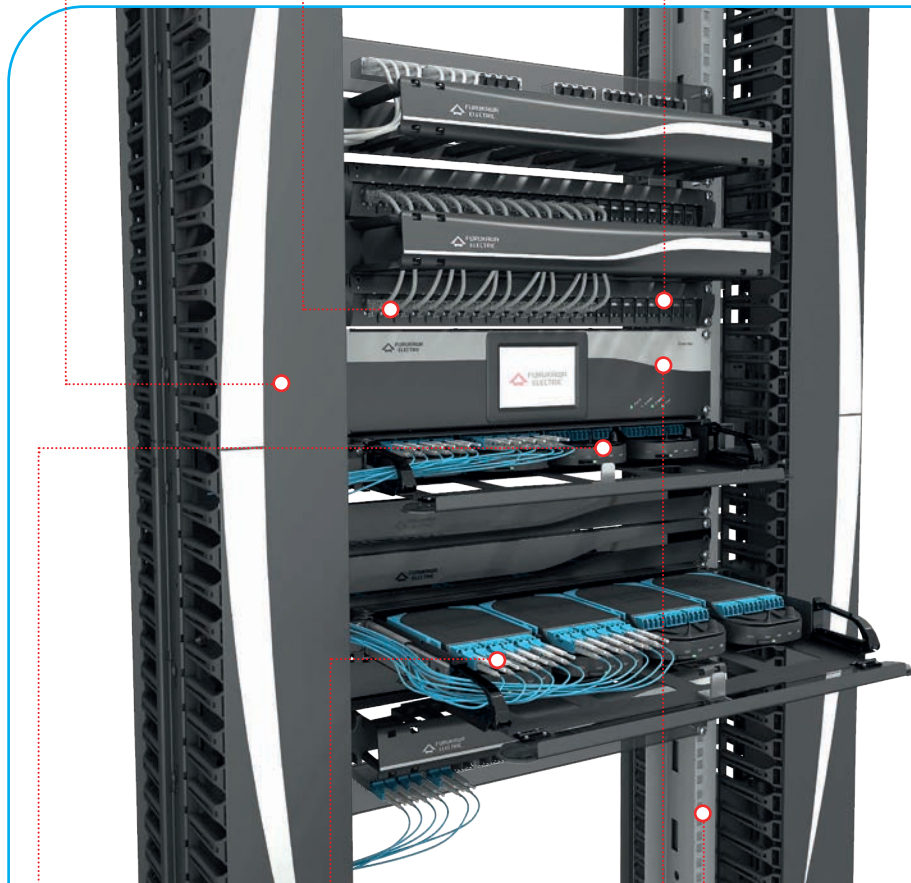
FURUKAWA ›
SOLUTIONS

GUIA VERTICAL 200MM
ITMAX - PORTA ÚNICA (p. 33)

PATCH CORD DATAWAVE
GREEN F/UTP CAT 6A
COM CLIP (p. 39)

PATCH PANEL
DESCARREGADO 24P 1U
BLINDADO - DATAWAVE
READY (p. 37)

MÓDULO DATAWAVE PARA
PATCH PANEL 24P (p. 37)



MÓDULO DATAWAVE
PARA DIO CASSETE
HDX (p. 38)

CORDÃO ÓPTICO
DUPLEX LC UNIBOOT
REVERSIVEL (p. 39)

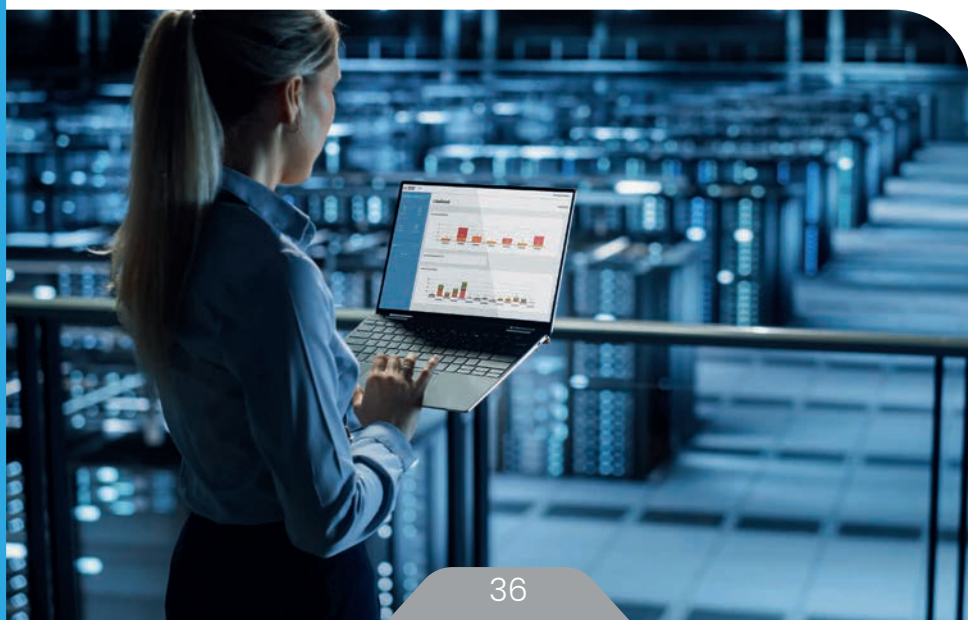
RACK 45U 2P
ITMAX (p. 31)

CONTROLADOR
DATAWAVE 2U
COM LCD (p. 37)

DATAWAVE

Sua empresa
sempre no
controle.

- Solução completa em
- gerenciamento de redes
- para quem precisa de tudo
- disponível.
- Com mais gerenciamento,
- fica fácil manter o
- controle de tudo a sua
- volta e garantir mais
- disponibilidade.



CONTROLADOR DATAWAVE 1U



O controlador DataWave alimenta os módulos de gerenciamento, recebe as informações das conexões estabelecidas com os patch cords e os cabos e faz a interface com o software de gerenciamento DataWave Manager.

CONTROLADOR DATAWAVE 2U COM LCD



PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 1U BLINDADO – DATAWAVE READY

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou Cross-Connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.



MÓDULO DATAWAVE PARA PATCH PANEL 24P

O Módulo DataWave para Patch Panel opera em conjunto com o Patch Panel Modular 24P para realizar o monitoramento das conexões físicas metálicas dos patch cords Cat 6 ou Cat 6A utilizando a tecnologia NFC.





DIO MODULAR HDX II

Bandeja óptica para aplicação em sistemas de alta densidade, utilizando Cassetes HDX.

MÓDULO DATAWAVE PARA DIO CASSETE HDX

O módulo opera em conjunto com o cassete, de forma a realizar o monitoramento das conexões físicas ópticas e cabos com conectores no padrão LC Duplex, utilizando a tecnologia NFC.



CASSETE HDX

Módulo com adaptador óptico MPO fêmea de 12 fibras na parte traseira e adaptadores ópticos LC na parte frontal, em versões direta ou reversa.

CLIP DATAWAVE PARA PATCH CORD

Clip de gerenciamento para a realização de upgrade em campo nos patch cords Furukawa.



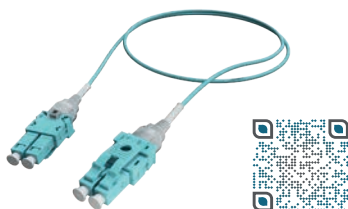


PATCH CORD DATAWAVE GREEN F/UTP CAT 6A COM CLIP

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e distribuição de serviços na área de trabalho, utilizando a tecnologia de tag NFC para o gerenciamento de camada física.

PATCH CORD DATAWAVE GREEN U/UTP CAT 6 COM CLIP

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e distribuição de serviços na área de trabalho, utilizando a tecnologia de tag NFC para o gerenciamento de camada física.

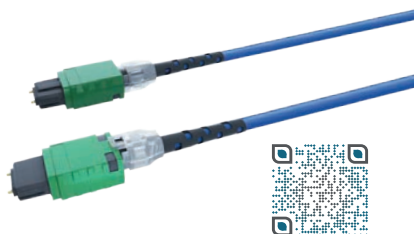


CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC UNIBOOT REVERSÍVEL - PREMIUM COM CLIP DATAWAVE

Cordões ópticos multifibras, indicados para instalações em ambientes internos. Sendo totalmente dielétricos, constituídos por duas fibras ópticas do tipo Monomodo (9/125) ou Multimodo (50/125) e capa em LSZH com elemento de gerenciamento de camada física.

CORDÃO ÓPTICO MTF PREMIUM COM CLIP DATAWAVE

Cordão óptico de construção multifibra, totalmente dielétrico e constituído por até 12 fibras ópticas do tipo monomodo ou multimodo.



DATAWAVE MANAGER

O DataWave Manager possibilita a visualização e documentação automatizada das conexões físicas do cabeamento estruturado.

Complemente a Solução DATAWAVE com os Produtos:

TERALAN

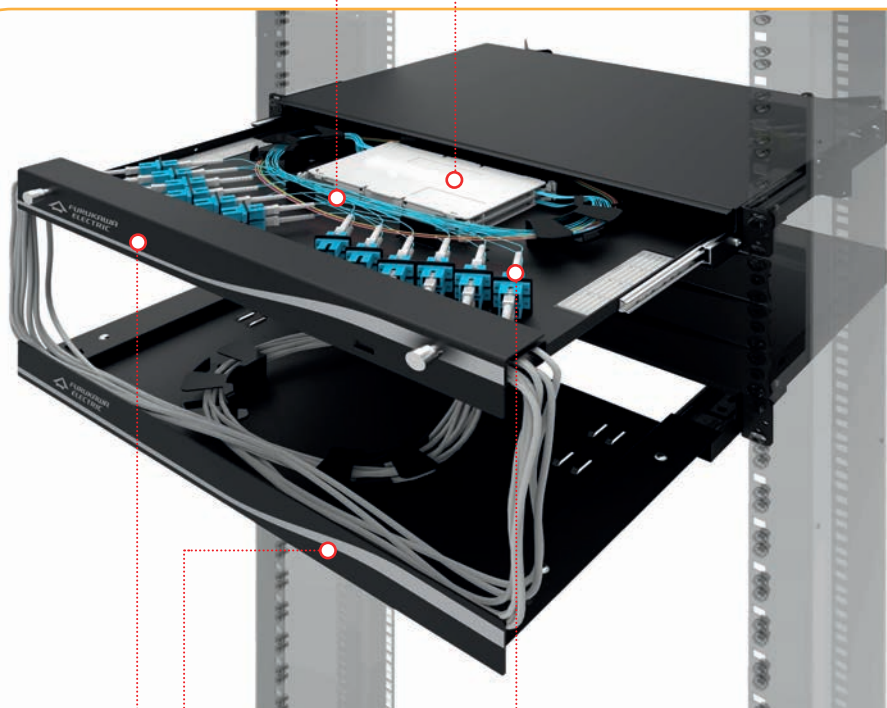
GIGALAN

TERALAN

- › Cabos Ópticos
- › Distribuidores Ópticos, DIO's e Acessórios
- › Bandeja de Sobra de Cordões
- › Sistema HDX
- › Service Cables
- › Cordões e Extensões Ópticas
- › Adaptadores e Conectores Ópticos
- › Ferramentas de Limpeza

EXTENSÃO ÓPTICA
CONECTORIZADA (p. 48)

KIT BANDEJA DE
EMENDA STACK (p. 47)



BANDEJA DE
ACOMODACÃO
DE CORDÕES -
1U - CURTA (p. 49)

KIT DE ADAPTADORES
ÓPTICOS (p. 49)

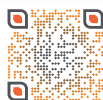
DIO A270 (p. 46)

TERALAN

Tecnologia e
alta velocidade
para a sua
empresa.

Produtos ópticos com o
que há de mais atual em
tecnologia para acelerar
seus resultados.

Descubra o poder da
máxima velocidade para
impulsionar a performance
da sua empresa.



FIBER-LAN INDOOR (CFOI-EO)

Cabo óptico interno com formação de 2 a 72 fibras ópticas multimodo ou monomodo, com isolamento tipo "tight". As fibras ópticas possuem revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em termoplástico colorido (900 µm). Sobre o conjunto de fibras, são colocados elementos de tração de fios dielétricos. O núcleo do cabo é revestido em material termoplástico não propagante à chama formando a capa externa.

FIBER-LAN INDOOR/ OUTDOOR (CFOT-EO)

Cabo óptico tipo "tight buffer" (não geleado), constituído por fibras ópticas multimodo ou monomodo. As fibras ópticas possuem revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em termoplástico (900 µm). Sobre o conjunto de fibras, são colocados elementos de tração de fios dielétricos. O conjunto de fibras é protegido contra penetração de água e com capa externa em material termoplástico não propagante à chama e resistente a intempéries.



FIBER-LAN-AR (PFV) INDOOR/OUTDOOR (CFOT-EOR)

Cabo óptico totalmente dielétrico, com formação de 2 a 12 fibras ópticas monomodo ou multimodo com revestimento primário em acrilato e com revestimento secundário em material termoplástico (900µm). As fibras isoladas são reunidas e envoltas por fios de aramida. O núcleo do cabo é protegido com uma capa interna de material termoplástico não propagante à chama. Sobre a capa interna é aplicada uma camada de fibra de vidro para proteção contra ataque de roedores. Todo o conjunto é recoberto por um revestimento de material termoplástico de cor preta, retardante à chama, com proteção contra intempéries e resistente à luz solar.



OPTIC-LAN



Cabo óptico totalmente dielétrico, nas formações de 2 a 12 fibras ópticas do tipo monomodo ou multimodo com revestimento primário em acrilato, protegidas por um tubo de material termoplástico. O interior do tubo é preenchido por um composto para evitar a penetração de umidade. Sobre o tubo são aplicados elementos de tração de fios dielétricos. Todo este conjunto é recoberto por um revestimento de material termoplástico na cor preta.

OPTIC-LAN AR PFV

Cabo óptico totalmente dielétrico, nas formações de 2 a 12 fibras ópticas do tipo monomodo ou multimodo com revestimento primário em acrilato, protegidas por um tubo de material termoplástico. O interior do tubo é preenchido por um composto para evitar a penetração de umidade e garantir à fibra uma maior proteção mecânica, sendo este recoberto com uma capa interna. Sobre a capa interna deve ser aplicada uma camada de fibra de vidro para proteção contra roedores, e todo este conjunto recoberto por um revestimento de material termoplástico na cor preta.



FIBER-LAN-AR INDOOR/OUTDOOR (CFOT-AREO)



Cabo óptico constituído por fibras ópticas, com formação de 2 a 12 fibras monomodo ou multimodo, revestidas em material termoplástico (900 µm). Sobre as fibras ópticas são aplicados elementos de tração de fios dielétricos. Este núcleo é coberto por uma capa interna de material termoplástico e sobre esta capa é aplicada uma fita de aço corrugada para proteção contra roedores. O conjunto é protegido por uma capa externa em material termoplástico não propagante à chama e resistente a intempéries.



CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO MULTICORDÃO (CFOT-MF)

Cabo óptico dielétrico com fibras ópticas monomodo ou multimodo, agrupadas em cordões ópticos (tight buffer), elemento de tração dielétrico, eventuais enchimentos para proteção contra a umidade. O cabo apresenta seu núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante à chama na cor preta.

CFOI-UB TOTALMENTE SECO

Cabo óptico interno com 2 a 144 fibras, formado por tubos totalmente secos ("tubo loose"), elemento de tração dielétrico, núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante à chama.



CABO ÓPTICO TOTALMENTE SECO PARA TERMINAÇÃO - CFOT-UB TS

Cabo óptico de terminação com 2 a 144 fibras, para instalação em ambientes indoor/outdoor formado por tubos totalmente secos ("tubo loose"), elemento de tração dielétrico, núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante à chama.



DIO A270

Bastidor de emenda e terminação óptica para até 48F. Utilizado para acomodar e proteger as fusões de transição entre o cabo óptico e as extensões ópticas (pigtaills).



ACESSÓRIOS:



KIT SUPORTE DE ADAPTADOR PARA DIO A270

DIO TERALAN ENTERPRISE 48F

Utilizado para acomodar e proteger as fusões de transição entre o cabo óptico e as extensões ópticas (pigtaills) ou para acomodar os cabos pré-conectorizados de fábrica ou conectorizados em campo.



PATCH PANEL DESCARREGADO 24P 1U BLINDADO - DATAWAVE READY

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.

DIO BW12 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO

Caixa de distribuição óptica interna utilizada para derivação de cabos ópticos em ambiente interno tipicamente de edifícios (FTTA). Com capacidade de 12 fibras por caixa em uma bandeja articulada, pode ser utilizado em redes ópticas prediais (FTTA/ MDU), com saídas conectorizadas.





DIO B144

O DIO B144 é um distribuidor óptico para rack, com capacidade de até 144 fusões em 4US. Tem função de armazenamento e gerenciamento de cabos (inclusive pré-conectorizados) e cordões ópticos.

KIT BANDEJA DE EMENDA STACK

Bandeja para acomodação de emendas de fibra óptica. Disponível no modelo de 12, 24, 36 ou 48 fibras.



SERVICE CABLE CONECTORIZADO UB-TS

Cabo óptico totalmente seco de até 72 fibras conectorizadas com conector tipo multifibra, para interligação entre armários ou bastidores.



CORDÃO ÓPTICO DUPLEX

O Cordão Óptico Conectorizado é composto por um cabo óptico duplex do tipo tight buffer com conectores ópticos nas duas extremidades.



EXTENSÃO ÓPTICA MONOFIBRA OU DUPLEX

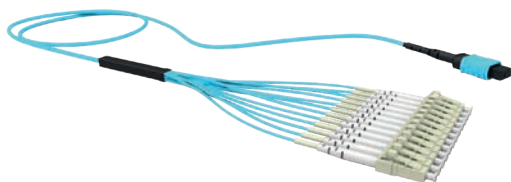
A extensão óptica conectorizada é o elemento óptico ou o cabo monofibra/duplex com conector óptico em uma única extremidade.



EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA

A extensão óptica conectorizada é composta por dois itens: extensão óptica e adaptador óptico.





CORDÃO ÓPTICO MTF

Cordão óptico com 8 ou 12 fibras disponível na configuração de duas extremidades com conectores ópticos MPO ou com conector MPO em uma extremidade e conectores monofibra na extremidade oposta.



ACESSÓRIOS:



KIT DE
ADAPTADORES
ÓPTICOS



BANDEJA DE
ACOMODACÃO DE
CORDÕES - 1U -
CURTA



CONJUNTO
ADAPTADOR ÓPTICO



FERRAMENTA DE
LIMPEZA MPO/MTF



FERRAMENTA DE
LIMPEZA LC

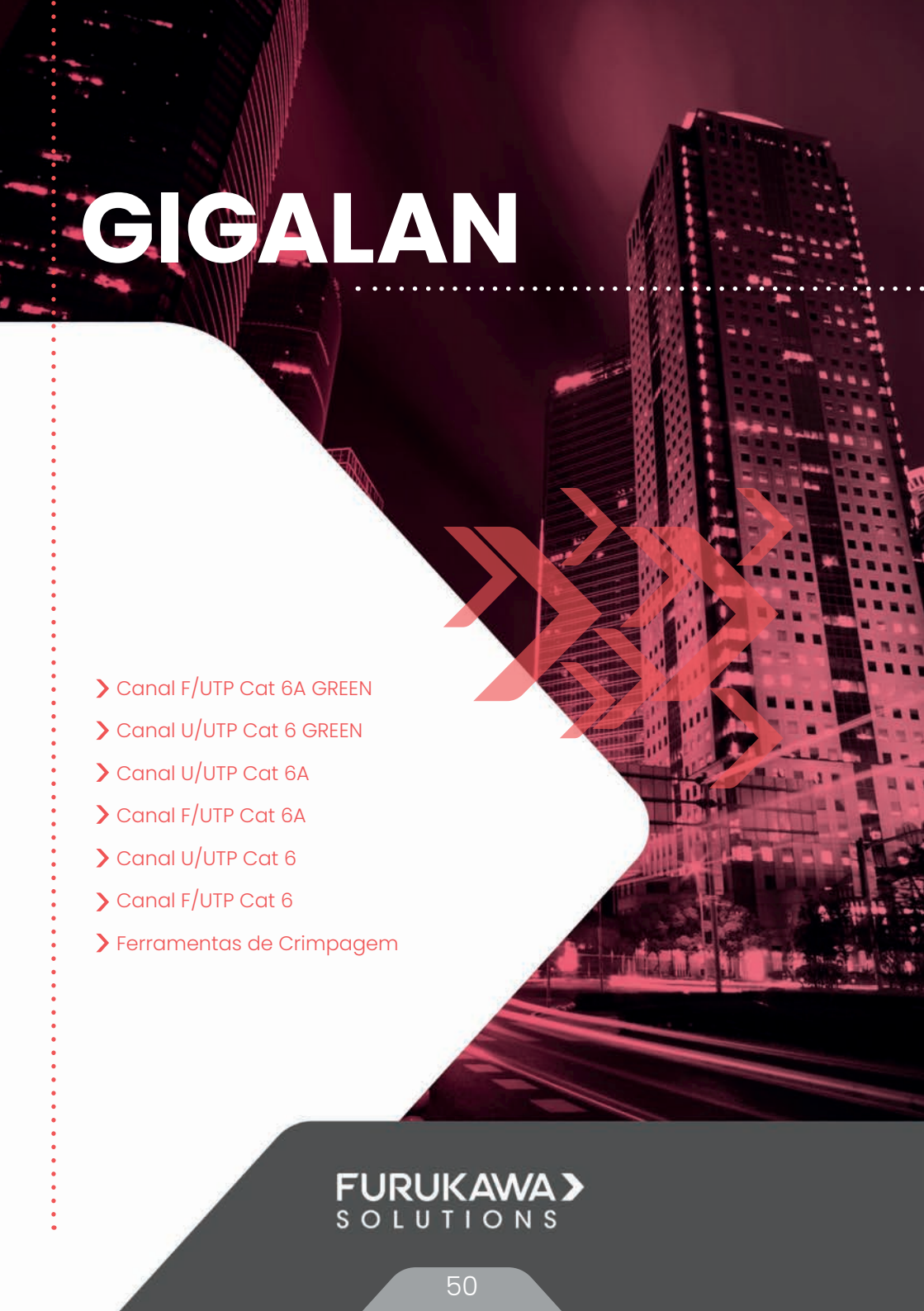


FERRAMENTA DE
LIMPEZA SC/ST/FC/
E2000



BASE PARA TRILHO
DIN - DIO (KIT DE 05
PEÇAS)

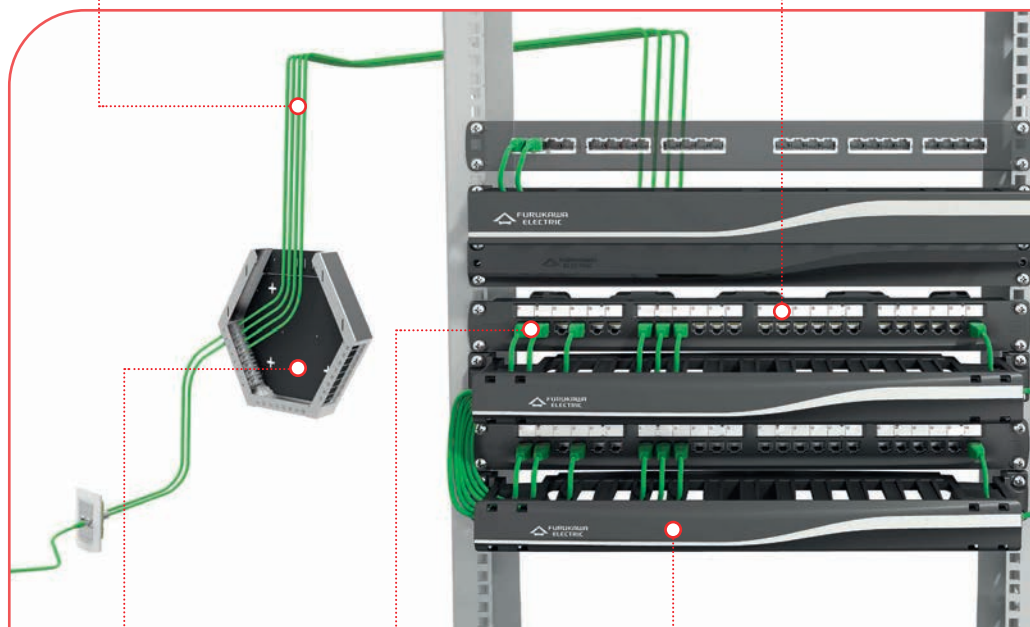
GIGALAN



- › Canal F/UTP Cat 6A GREEN
- › Canal U/UTP Cat 6 GREEN
- › Canal U/UTP Cat 6A
- › Canal F/UTP Cat 6A
- › Canal U/UTP Cat 6
- › Canal F/UTP Cat 6
- › Ferramentas de Crimpagem

CABO GIGALAN GREEN U/UTP
23AWGX4P CAT 6 LSZH-3D (p. 53)

PATCH PANEL
MODULAR
MULTILAN CAT 6 –
24 PORTAS (p. 61)



PATCH CORD CAT 6 LSZH
GIGALAN GREEN (p. 53)

GUIA DE CABOS HORIZONTAL
FECHADO PLÁSTICO 1U (p. 97)

PONTO DE CONEXÃO
DESCARREGADO 24 POSIÇÕES
EXPANSIVEL (p. 95)

GIGALAN

Performance sustentável.

Produtos metálicos e sustentáveis para sua empresa não abrir mão dos resultados.

Afinal, quanto mais retorno uma empresa sustentável tem, melhor é para o planeta.



GigaLAN GREEN



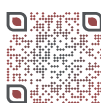
CABO GIGALAN GREEN CAT 6A F/UTP LSZH-3D

Cabo para transmissão de dados GigaLAN Categoria 6A com blindagem, para uso interno.



PATCH CORD F/UTP CAT 6A GIGALAN GREEN

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços na área de trabalho.



CABO GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT 6 LSZH-3D

Cabo para transmissão de dados GigaLAN GREEN Categoria 6 sem blindagem, com crossfiller, com cobertura LSZH à base de cana de açúcar, para uso interno.



PATCH CORD CAT 6 LSZH GIGALAN GREEN

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços na área de trabalho.

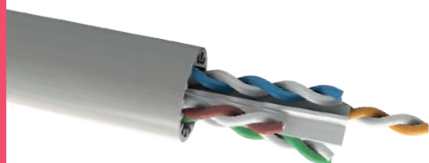


EXTENSÃO SÓLIDA RJ-45 U/UTP GIGALAN GREEN CAT 6 - LSZH - T568B

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços na área de trabalho.



CANAL CAT 6A U/UTP

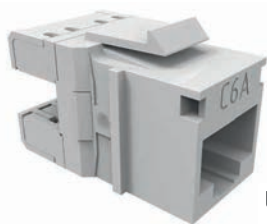
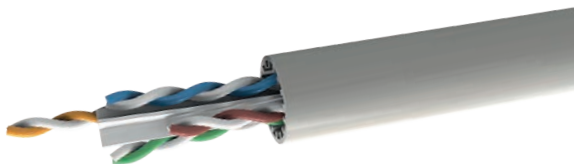


CABO GIGALAN CAT 6A U/UTP LSZH-3D

Cabo para transmissão de dados
Gigalan Categoria 6A sem blindagem,
para uso interno.

CABO GIGALAN CAT 6A U/UTP CM/CMR

Cabo para transmissão de dados
Gigalan Categoria 6 sem blindagem,
para uso interno



CONECTOR FÊMEA GIGALAN CAT 6A

Acessório para conexões em salas de
telecomunicação e área de trabalho.

CANAL CAT 6A F/UTP


**CABO GIGALAN
CAT 6A F/UTP
23AWGX4P CMR CZ**

Cabo para transmissão de dados
Gigalan Categoria 6A com
blindagem, para uso interno


**CABO GIGALAN
CAT 6A F/UTP
23AWGX4P CM**

Cabo para transmissão de dados
Gigalan Categoria 6A com
blindagem, para uso interno.


**EXTENSÃO SÓLIDA F/UTP
GIGALAN CAT 6A**

Acessório para conexão em salas de
telecomunicação (espelhamento de ativos) e para
distribuição de serviços no cabeamento horizontal
(ponto de consolidação).

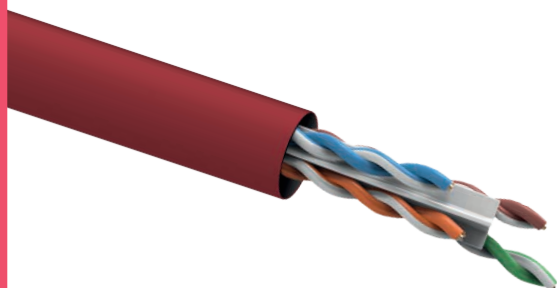
**PATCH CORD F/UTP
GIGALAN CAT 6A**

Acessório utilizado em salas de telecomunicação
(espelhamento ou cross-connect) e para distribuição
de serviços na área de trabalho.


**CONECTOR FÊMEA BLINDADO
GIGALAN CAT 6A**

Acessório para conexões em salas de
telecomunicação e área de trabalho.

CANAL CAT 6 U/UTP

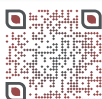
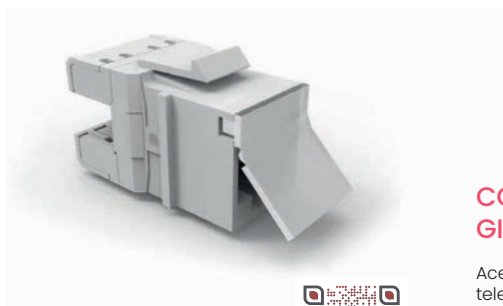
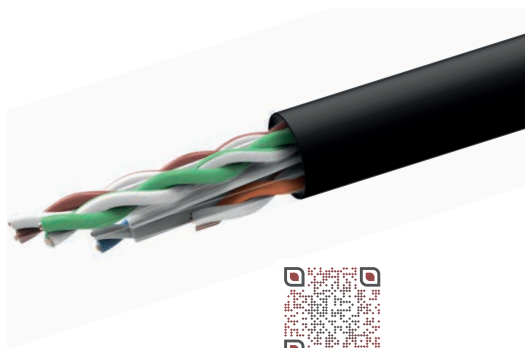


CABO GIGALAN CAT 6 U/UTP CMR

Cabo para transmissão de dados
GigaLAN Categoria 6 sem blindagem,
para uso interno

CABO GIGALAN CAT 6 U/UTP 23AWGX4P CMX OUTDOOR

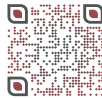
Cabo para transmissão de dados
GigaLAN Categoria 6 não blindado,
para uso externo



CONECTOR FÊMEA GIGALAN CAT 6

Acessório para conexões em salas de
telecomunicação e área de trabalho.

CANAL CAT 6 F/UTP



CABO GIGALAN CAT 6 INDUSTRIAL F/UTP LSZH-3D

Cabo para transmissão de dados Gigalan Categoria 6 blindado, para uso interno

PATCH CORD F/UTP GIGALAN CAT 6 INDUSTRIAL

Excede os limites estabelecidos nas normas para Cat 6/Classe E, performance do canal garantida para até 3 conexões em canais de até 100 metros, capas termoplásticas protetoras ("boot") injetadas para evitar "fadiga no cabo" em movimentos na conexão e que evitam a desconexão acidental da estação.



CONECTOR FÊMEA BLINDADO GIGALAN CAT 6 INDUSTRIAL

Excede os limites estabelecidos nas normas para Cat 6/Classe E e performance do canal garantida para até 3 conexões em canais de até 100 metros.



ACESSÓRIOS:



FERRAMENTA DE CRIMPAGEM RÁPIDA PREMIUM

MULTILAN



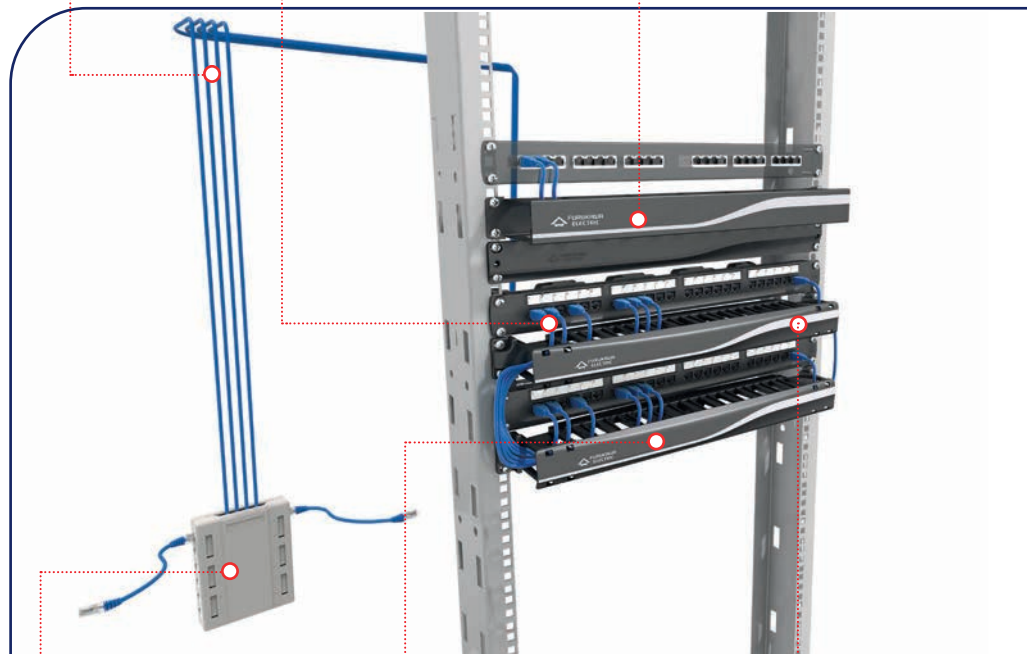
- Canal U/UTP Cat 6
- Canal U/UTP Cat 5e
- Canal F/UTP Cat 5e

FURUKAWA ➤
SOLUTIONS

CABO MULTILAN CAT 6
U/UTP CM (p. 61)

GUIA DE CABOS
HORIZONTAL
FECHADO 1U (p. 96)

PATCH CORD U/UTP
MULTILAN CAT 6 (p. 61)



CONECTOR FÊMEA
MULTILAN CAT 6
90°/180° (p. 61)

GUIA DE CABOS
HORIZONTAL
FECHADO
PLÁSTICO 1U (p. 97)

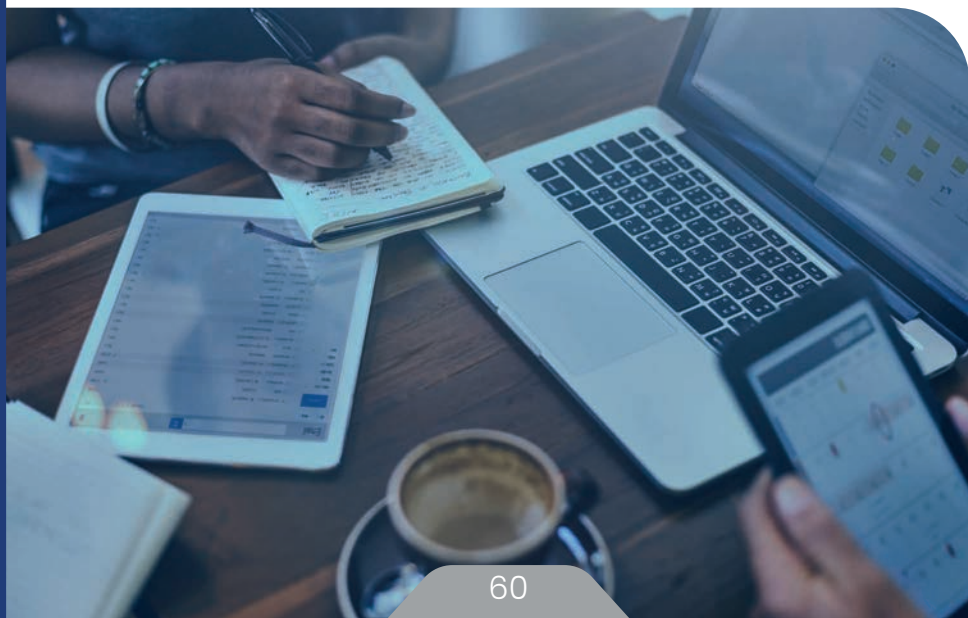
PATCH PANEL MODULAR
MULTILAN CAT 6 – 24
PORTAS (p. 61)

MULTILAN

Conexões de confiança.

Produtos metálicos com tecnologia para garantir tranquilidade no dia a dia da empresa.

Com conexões de confiança para diminuir as dores de cabeça e aumentar os resultados.



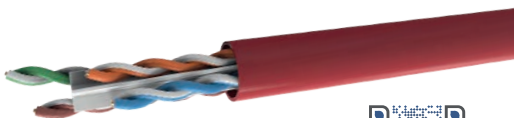
CANAL U/UTP CAT 6

PATCH PANEL MODULAR
MULTILAN CAT 6 – 24 PORTAS

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.

CABO MULTILAN
CAT 6 U/UTP CM

Cabo para transmissão de dados Multilan Categoria 6 sem blindagem, para uso interno.

CONECTOR FÊMEA MULTILAN
CAT 6 90°/180°

Acessório para conexões em salas de telecomunicação e área de trabalho.

PATCH CORD U/UTP
MULTILAN CAT 6

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços na área de trabalho.

EXTENSÃO SÓLIDA U/UTP
MULTILAN CAT 6

Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT 6/Classe E, performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros, conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo, garantia de ZERO BIT ERROR em Fast e Gigabit Ethernet. Montado e testado 100% em fábrica.



PATCH PANEL MODULAR MULTILAN CAT 5E – 24 PORTAS

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.

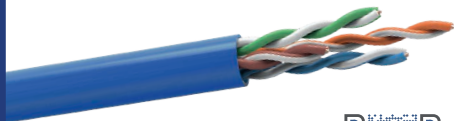
CABO MULTILAN CAT 5E U/UTP LSZH-3D

Cabo para transmissão de dados MultilAN Categoria 5e sem blindagem, para uso interno.



CABO MULTILAN U/UTP 24AWGX4P CAT 5E CMR

Cabo de dados para conexão entre os painéis de distribuição nas salas técnicas (patch panel) e conectores nas áreas de trabalho.



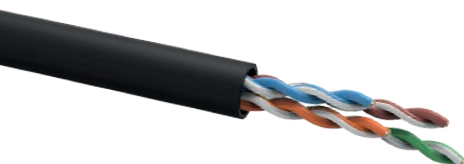
CANAL U/UTP CAT 5E

**CABO MULTILAN
CAT 5E U/UTP CM**

Cabo para transmissão de dados MultiLAN Categoria 5e sem blindagem, para uso interno.

**CABO MULTILAN
CAT 5E U/UTP CMX**

Cabo para transmissão de dados MultiLAN Categoria 5e sem blindagem, para uso interno.

**CABO MULTILAN CAT 5E U/UTP
INDOOR/OUTDOOR CMX**

Cabo para transmissão de dados MultiLAN Categoria 5e sem blindagem, para uso interno/externo.

**ACESSÓRIOS:**

FERRAMENTA DE CRIMPAGEM
RÁPIDA (Módulo V2)

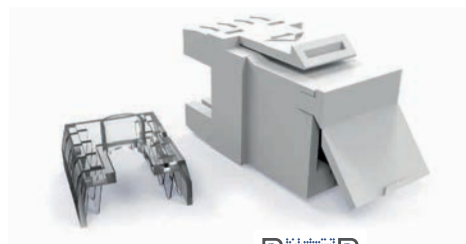


PATCH CORD U/UTP MULTILAN CAT 5E

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços na área de trabalho.

EXTENSÃO SÓLIDA U/UTP MULTILAN CAT 5E

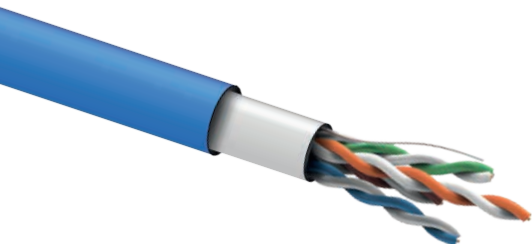
Acessório para conexão em salas de telecomunicação (espelhamento de ativos) e para distribuição de serviços no cabeamento horizontal (Ponto de Consolidação).



CONECTOR FÊMEA MULTILAN CAT 5E 90°/180°

Acessório para conexões em salas de telecomunicação e área de trabalho.

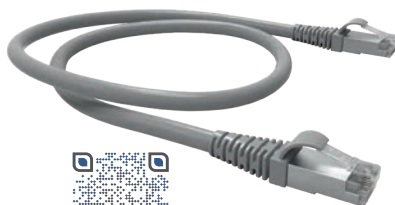
CANAL F/UTP CAT 5E

**CABO MULTILAN CAT 5E INDUSTRIAL F/UTP LSZH**

Condutor de cobre nu isolado com polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).

PATCH CORD F/UTP MULTILAN CAT 5E INDUSTRIAL

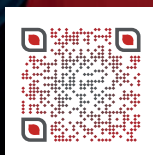
Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços na área de trabalho

**CONECTOR FÊMEA BLINDADO MULTILAN CAT 5E INDUSTRIAL**

Acessório para conexões em salas de telecomunicação e área de trabalho.



HOTÉIS



FURUKAWA 
SOLUTIONS



SEU HOTEL PRECISA SER UM HUB DE SEGURANÇA E ENTRETENIMENTO INSTANTÂNEO

A vida dos consumidores de hoje está **cada vez mais interligada com a tecnologia**, o que os leva a esperar o mesmo alto nível de personalização e conveniência onde quer que estejam.

86%

Preferem poder usar suas próprias contas de streaming a assistir às opções de TV a cabo.

60%

Gostariam de utilizar um assistente virtual no hotel.

68%

Usariam comandos de voz para controlar a temperatura, luz e aparelhos eletrônicos do quarto.

Com a infraestrutura correta, você está apto a oferecer a seus hóspedes mais entretenimento, segurança e velocidade:



Internet rápida, confiável e em qualquer lugar



Videoconferência / HDTV / IPTV



Streaming de vídeo



Tecnologia Touchless / Contactless



Check-out no quarto



Controle facial e de temperatura



Controle de todos os processos



Sustentabilidade



6 Stars Conection

Soluções em tecnologia que entregam conectividade, segurança e investimento sustentável.



CONECTIVIDADE

Rede óptica 100% robusta e confiável;

Comunicação sob o domínio da luz;

Experiência digital sem igual;

Compatibilidade total.



SEGURANÇA

Gerenciamento e monitoramento centralizado de todas as ocorrências, em tempo real;

Atualizações proativas de desempenho e segurança;

Criptografia nativa;

Padrão Carrier de Confiabilidade.



INVESTIMENTO SUSTENTÁVEL

Maior eficiência energética;

Otimização do espaço físico;

Fácil implementação (Plug and Play);

Menor Capex/Opex;

Rede à prova de futuro;

Implementação assistida "by Furukawa".



Fun Island Resort & Spa Ilhas Maldivas

- Possui mais de 150 villas (espécie de chalé ou bungalow);
- Recebe milhares de turistas ao longo do ano;
- Rede de fibra óptica GPON Laserway;
- Mais de 150 pontos de rede instalados;
- Redução do custo de implementação;
- Rede com alcance para maiores distâncias;
- Alta velocidade de conexão para os clientes;
- Triple-play (internet, telefonia e IPTV) em um único canal.

“
A tecnologia Laserway da Furukawa é uma solução escalável e preparada para o futuro, que vai facilitar a expansão do grupo Villa Hotels nos próximos anos.
”

Ali Hammod
Diretor de Tecnologia do grupo Villa Hotel



Enjoy Olímpia Park Resort Olímpia - Brasil

- Empreendimento com 83 mil m2 e 912 apartamentos;
- Solução Laserway e cabos GigaLAN MAX Green;
- Solução para todo o sistema de telefonia;
- Atende apartamentos, administração, câmeras CFTV, controle de acesso, IPTV, Wi-Fi e mais.

“
Somos uma empresa jovem, que nasce moderna e tecnologicamente inovadora. Com a solução Laserway, reduzimos drasticamente a quantidade de cabeamento necessária para suportar nossa infraestrutura de rede.
”

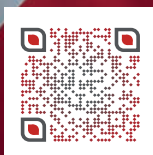
Alexandre Zubaran
CEO da administradora do Olímpia Park Resort

Cientes que confiam na nossa experiência





HOSPITAIS



FURUKAWA 
SOLUTIONS



HOSPITAIS NÃO PODEM PARAR

Os hospitais ainda apresentam muitos desafios de custos e complexidade na adoção de tecnologias disruptivas, mas as vantagens a longo prazo serão inúmeras.

Tornar-se mais inteligente, por meio de tecnologias operacionais, aumentando a eficiência dos profissionais de saúde e melhorando a experiência dos pacientes.



Conectividade

- A conexão perfeita para suas aplicações;
- Alta largura de banda para imagens, acesso a banco de dados e comunicação instantânea;
- Infraestrutura all-in-one;
- Gerenciamento centralizado de sites: alta disponibilidade e confiabilidade na rede.



Segurança

- Gerenciamento e monitoramento centralizado de todas as ocorrências, em tempo real;
- Atualizações proativas de desempenho e segurança;
- Proteção a dados sensíveis.



Sustentabilidade

- Melhor aproveitamento de espaço, infraestrutura e redução de HVAC;
- Implementação rápida e simples: solução Plug & Play;
- Documentação digital;
- Cabos Green: com capa proveniente da cana-de-açúcar 100% recicláveis.

O caminho dos dados dentro do Hospital

Com a infraestrutura correta, você está apto a oferecer:



Melhor experiência de pacientes e conforto aos visitantes com conectividade de alto padrão.



Excelência operacional da equipe e maior agilidade no atendimento e diagnóstico, com rápida transferência de dados.



Segurança e eficiência nas informações, com um Data Center confiável.



Conectividade de ponta, de todos os ambientes, com uma rede óptica ou de cobre.



Segurança dos ambientes internos através de controle de acesso e segurança eletrônica.

A Furukawa disponibiliza uma solução completa e robusta de conectividade e serviços que oferecem total eficiência no desempenho da rede e proteção em todo o tráfego de dados:



**Data Center
Verified Speed**



**Gestão Remota de
Infraestrutura**



**Hospital 100%
Óptico**



**Conexão com
Segurança de Dados**



Hospital de Base de São José do Rio Preto

São José do Rio Preto – Brasil

- 46 mil atendimentos por mês e com 30 especialidades;
- 220 km de cabos GigaLAN Green instalados;
- Cabos antigos com descarte adequado realizado pelo Programa Green IT;
- Infraestrutura para sustentar o conceito de Hospital 4.0.

«
Uma das vertentes do Hospital 4.0 é a oferta de serviços em nuvem, para uma maior aproximação com o paciente. E, para se trabalhar em nuvem, é fundamental ter uma infraestrutura de rede de qualidade, confiável, com alta disponibilidade e redundância.
»

Thiago Fragoso
Gestor de Tecnologia da Fundação Faculdade
Regional de Medicina de São José do Rio Preto



HOSPITAL ISRAELITA
ALBERT EINSTEIN

Hospital Albert Einstein

São Paulo – Brasil

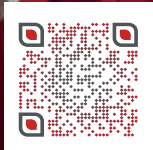
- Reconhecido como uma das melhores instituições de saúde do país;
- Circulação de mais de 5.600 funcionários e 4.000 visitantes diariamente;
- Datacenter e cabeamento por conta da Furukawa.

Clientes que confiam na nossa experiência





EMPRESARIAL



FURUKAWA 
SOLUTIONS



A REDE ORIENTADA AO SEU NEGÓCIO

Com a Furukawa, você tem uma infraestrutura de conectividade de alta disponibilidade, com segurança, hoje e no futuro.



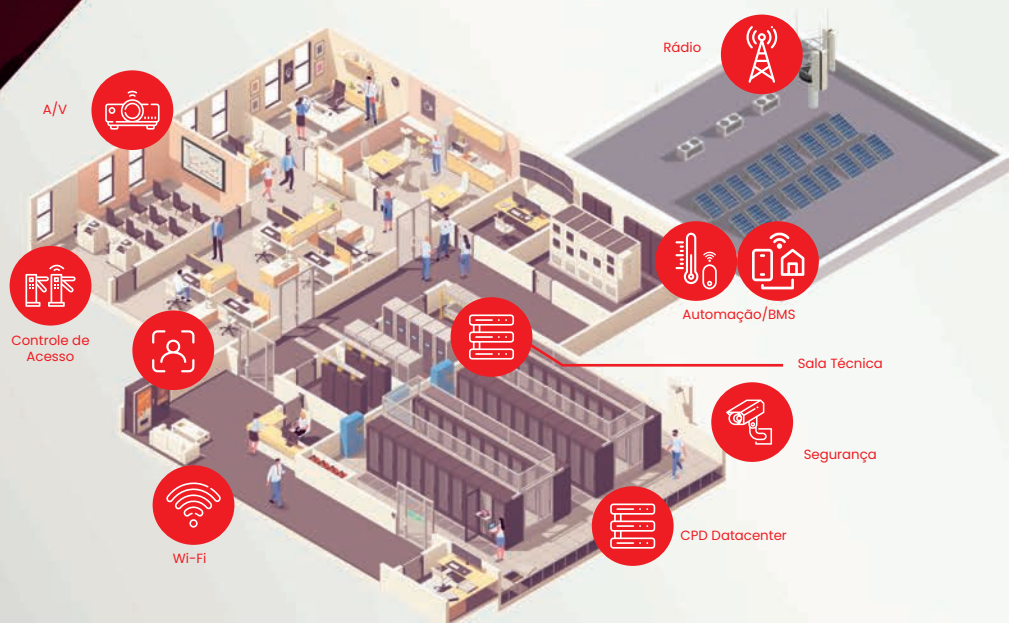
O digital se tornou prioridade, e a tendência é aumentar ou manter os investimentos de infraestrutura de rede e serviços de conectividade.

A LGPD alavanca investimentos em cibersegurança;

A frequência do trabalho requer reforço na estrutura de segurança da rede corporativa;

Quanto maior o porte da empresa, maior é a adoção de ferramentas e soluções digitais.

Cobertura total de serviços e equipamentos



Seu negócio em boas mãos

Uma conexão alinhada aos horizontes que sua empresa pretende alcançar!

**Da consultoria à manutenção;
da solução ideal ao software.**



SEGURANÇA

Gerenciamento ágil;
Eliminação da capacidade ociosa;
Redução de 30 a 50% do tempo de inatividade;
Compliance com a LGPD;
Imunidade eletromagnética;
Alta disponibilidade e robustez.



FLEXIBILIDADE

Redução de CAPEX e OPEX;
Facilidade em caso de deslocamento de infraestrutura;
Flexibilidade na gestão e manutenção da rede;
Performance garantida para altas taxas de tráfego;
Rede estruturada;
Preparada para futuros upgrades.



SUSTENTABILIDADE

Produtos ambientalmente corretos;
Programa de incentivo ao descarte correto Green IT Furukawa;
Produtos 100% recicláveis;
Logística reversa de produção;
Economia de energia de até 70%;
Suporte ambiental.

Diferenciais Furukawa

- › Venda Consultiva e Projetos;
- › Startup e Operação Assistida;
- › Garantia Estendida de até 25 anos;
- › Treinamento e Certificação Furukawa;
- › Suporte Padrão 8x5;
- › Suporte Premium 24x7.



Projeto Nova Sede Fecomércio RS Sesc Senai

Solução Laserway – Tecnologia GPON, 100% óptica.

Complexo totalmente automatizado sob Laserway: câmeras CFTV, controle de acesso e cancelas, sistemas de iluminação, climatização, fechamento/abertura de persianas, cercamento e monitoramento de todo o terreno.



Projeto GranBio com rede sustentável e Programa Green IT

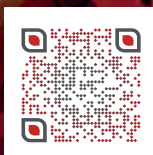
Rede moderna e confiável que conta com a vantagem de minimizar os impactos ao meio ambiente.

Parceria com a Furukawa para a implantação de produtos verdes e recicláveis na infraestrutura de comunicação de sua nova sede.

Cientes que confiam na nossa experiência



EDUCACIONAL



FURUKAWA >
SOLUTIONS



A TECNOLOGIA QUE PREPARA PARA O FUTURO

Garanta a excelência em educação com plataformas e ambientes integrados, prontos para o modelo híbrido.

Salas de aula, alunos e conhecimento muito mais conectados!



As escolas precisam estar prontas para um novo modelo de aprendizagem, com convergência de ferramentas e tecnologias.



Educação
Híbrida



Realidade
Virtual



Inteligência
Artificial



Chats
Educativos



Gamificação



Aplicações
Multimídia



Nuvem/IoT



Acesso à
Internet para
visitantes



Vigilância



Controle de
Acesso



Streaming de
Vídeo



Rede
Administrativa/
Acadêmica



Assinatura
Digital

Educar para o futuro exige **constante evolução.**

Infraestrutura de base para uma educação cada vez mais dinâmica.



CONFIABILIDADE

Garantia Furukawa;
Presença local;
Gerenciamento;
Alta tecnologia (fibra óptica);
Atendimento local;
Rápida identificação da localização dos pontos.



EFICIÊNCIA

Agilidade na instalação;
Rapidez de mudança;
Gestão centralizada;
Longo alcance;
Menor ocupação de espaço físico.



SUSTENTABILIDADE

87% menos plástico do que as redes tradicionais;
Redução de até 70% no consumo de energia;
Economia de espaço em até 89%;
Maior vida útil da infraestrutura;
Produto eco-friendly;
Cabos metálicos Green com cobertura em polietileno verde - composto LSZH.

Diferenciais Furukawa

- › Venda Consultiva e Projetos;
- › Startup e Operação Assistida;
- › Garantia Estendida;
- › Instituto Furukawa de Tecnologia;
- › Suporte Gratuito 8x5;
- › Suporte Premium 24x7;
- › Rede de Canais Estrategicamente Posicionada.



Colégio Adventista de Palhoça Palhoça – Brasil

- Projeto com infraestrutura moderna e centralizada para o ensino de base;
- Quebra de paradigma com tecnologia vista apenas em universidades até então;
- Infraestrutura enxuta permitindo maior aproveitamento do espaço;
- Facilidade para manutenções e alterações futuras;
- Tecnologia com eficiência energética.



Universidad Autónoma de Chiapas Tuxtla Gutiérrez – México

- Mais benefícios pelo uso de cabo de cobre categoria 6A blindado;
- Otimização de velocidade e largura de banda da rede de voz e dados;
- Bom desempenho de rede e proteção contra interferências;
- Qualidade de conexão para valorizar alunos, professores e seus trabalhos de pesquisa.

Clientes que confiam na nossa experiência





FINANCEIRO



FURUKAWA 
SOLUTIONS



A REDE ORIENTADA PARA O SEU NEGÓCIO

Ter uma rede de comunicação eficiente e de qualidade Furukawa garante que a empresa mantenha o pé no acelerador e os **olhos no futuro**.

Leis de proteção de dados impulsionam investimentos em segurança cibernética. A frequência de trabalho exige reforço na estrutura de segurança da rede corporativa. Quanto maior a empresa, maior a adoção de ferramentas e soluções digitais.



Uma conexão alinhada com os objetivos que sua empresa deseja alcançar.

Da consultoria à manutenção.

Alta performance e disponibilidade para atender:



Sede
Administrativa



Agências



Caixas
Eletrônicas



Internet
Banking

A Transformação já aconteceu.

Agora é Aceleração Digital.



SEGURANÇA

Visibilidade e controle da rede;

Imunidade eletromagnética;

Redução do tempo de inatividade;

Criptografia nativa.



FLEXIBILIDADE

Otimização de TCO, CAPEX e OPEX;

Possibilidade de mudanças rápidas de infraestrutura;

Flexibilidade no gerenciamento e manutenção da rede;

Sistema desenvolvido para gerenciamento rápido de rede;

Melhoria e otimização de processos para gestão e inteligência.



PERFORMANCE

Rede organizada e padronizada;

Apoio na concepção de um design pronto para o futuro;

Desempenho garantido para altas taxas de tráfego;

Portfólio dedicado para ambientes de missão crítica;

Desempenho sustentável: economia de energia de até 70%.

Diferenciais Furukawa

- Soluções com maior sustentabilidade e cuidado com o meio ambiente;
- Redução do espaço ocupado pela infraestrutura;
- Facilidade de instalação;
- **Redução de até 50%** do tempo de instalação e manutenção;
- Soluções para todos os tipos de ambientes, mesmo de missão crítica;
- Infraestrutura preparada para o futuro.

Bradesco

São Paulo – Brasil



- Qualidade e desempenho garantidos para o prédio de 11 andares na Avenida Paulista;
- 4.700 pontos de lógica, telefonia e elétrica, além de 250 km de cabos UTP Cat 5e;
- Garantia de performance para um dos maiores bancos privados do país;
- Parceria que segue ampliando ano a ano graças ao resultado e melhor preço.

“
A escolha pela Furukawa veio justamente porque, com ela, é possível ter condições comerciais especiais e cumprimento de prazos. Além, é claro, de alta performance tecnológica dos componentes.
”

Arliton Mário Nunes
Coordenador técnico de telecomunicações da
TM Solutions



Grupo Santander Chile

Santiago – Chile

- Alta tecnologia para a sede do Grupo Santander no Chile;
- Edifício com 11 andares que concentram as operações de 30 filiais;
- Espaço responsável por cada detalhe sobre as bolsas de comércio internacionais;
- Projeto com 1.000 postos de voz e 1.000 postos de dados sem necessidade de substituição a curto prazo;
- Solução de rede com cabeamento estruturado Cat 6 da Furukawa.



Bancard

Ciudad del Este – Paraguai

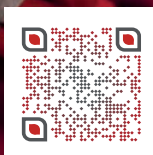
- Novo Data Center para a Companhia Bancard de administração e processamento de cartões.
- 1360 conexões em F/UTP Cat 6A e 312 conexões em FO.
- Backbone (esquema de ligações centrais) com 4 salas técnicas.
- Solução de cabeamento e patchview inteligente.

Clientes que confiam na nossa experiência





DATA CENTER



FURUKAWA 
SOLUTIONS



SEGURANÇA E CONFIABILIDADE ONDE VOCÊ MAIS PRECISA

Os requisitos tecnológicos dos sistemas de TI em um Data Center são críticos. A infraestrutura de telecomunicações deve estar preparada para suportar as novas tecnologias e serviços futuros, garantindo ao mesmo tempo a modularidade e a agilidade necessárias para atender ao aumento de demanda por velocidade e largura de banda.



Data Center

Três pontos para se considerar ao se projetar um Data Center:

1. >

Opte por uma solução que ofereça o melhor benefício a longo prazo, pois a infraestrutura de um Data Center deve suportar as necessidades de hoje e estar preparado para as aplicações de amanhã;

2. >

Estude antecipadamente a performance dos produtos, se os mesmos possuem certificações em laboratórios independentes e a compatibilidade com os demais acessórios e equipamentos da rede;

3. >

Certifique-se de que a tecnologia selecionada está prevista na norma, para que esteja bem informado em caso de mudanças nos parâmetros de desempenho.

Seja qual for a aplicação utilizada em seu Data Center, a Furukawa oferece diversas soluções, para que você se preocupe apenas com o seu negócio.



Alta Disponibilidade

Tecnologia que garante redução nos riscos de downtime por ser testada em fábrica e certificada por laboratórios externos.



Modularidade

Rede óptica do tipo "Plug and play" de alta densidade e de rápida instalação.



Performance

Sistemas de transmissão com Zero Bit Error (Cat 6A e Cat 8) e links Ópticos para 25Gb/s, 40/100Gb/s e tendências de migrações futuras em 400/800 Gbps e 1.6 Tbps+.



Segurança

Sistema de gerenciamento de camada física com alarmes de falhas instantâneas.



Alta Densidade

Soluções de infraestrutura de alta quantidade de pontos em um menor espaço possível, otimizando o metro quadrado de seu Data Center.



Eficiência Operacional

Uma infraestrutura de cabling projetada que permite o manuseio e operação sem comprometer o desempenho dos canais de comunicação.

Sirius Brasil



- Idealizado com escalabilidade, base do programa 400G-Ready Data Center da Furukawa;
- Conexões de 100 Gb/s com o Data Center já preparado para o salto para 400 Gb/s;
- Peça fundamental na infraestrutura do Sirius, a nova fonte de luz síncrotron brasileira;
- Microscópio que revela a estrutura molecular, atômica e eletrônica de diversos materiais;
- Com o processamento de mil fotos por segundo, equivalente a 80 Gb por segundo;
- A HDX Furukawa permite concentrar grande quantidade de fibras ópticas em um rack 1U.

«
O Data Center foi projetado para suportar a vazão e o processamento dessa imensa quantidade de dados gerada pelas linhas de luz.

»
Eduardo Miqueles
Líder do Grupo de Computação Científica
do Sirius

VERIFIED SPEED



CONSULTORIA

Suporte e
aconselhamento
local do projeto;

Análise de desempenho
pelos próximos 5 anos.



SEGURANÇA

25 anos de garantia e
supervisão da obra;

Treinamento de
aplicações.



TECNOLOGIA

Conectores ULL
Fibra OM5;

Ultra Alta Densidad
DataWave.

Cientes que confiam na nossa experiência

Aerolíneas
Argentinas



EQUINIX

Itaú

CNPq
Centro Nacional de Pesquisa
em Energia e Materiais

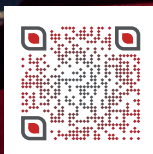
tigô

T Systems





LOGÍSTICA



FURUKAWA 
SOLUTIONS



INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM – ITS

Inovação e inteligência para o sistema de transporte.



Automatização inteligente das estradas, por meio da integração de diversos serviços em uma única rede óptica.

Uma solução feita para atender as suas necessidades



Experiência do usuário com conectividade e segurança nas estradas



Garantia de qualidade de acordo com os contratos estabelecido no processo de concessão



Agilidade na atenção a acidentes de trânsito



Alternativa para aumentar/melhorar a receita da operação



Infraestrutura de telecomunicações pronta para avanços tecnológicos



Redução de custos de CAPEX e OPEX

Todos os serviços integrados em uma rede

Leve conectividade para as estradas

Infraestrutura óptica para rodovias que surporta todos os serviços de ITS.



Call box



Praça de pedágio



Posto de fiscalização



Câmera CCTV



Análise de tráfego



Radar

Preservação do equilíbrio econômico-financeiro

- › Menor custo de implantação, operação e manutenção;
- › Tecnologia com menos portas ativas e cabos de menor formação;
- › Menor tempo de instalação;
- › Menor ocupação em salas (há uma economia na utilização de espaço);
- › **Redução de até 50%** do consumo de energia elétrica.



Arteris

Via Paulista – Brasil

- Solução em Sistema ITS;
- 720,6 km de extensão total;
- Contrato de concessão com 30 anos de duração;
- 11 praças de pedágio;
- 1.423 ONT Industriais: conexão de Wi-Fi e câmeras.



Ecorodovias

Brasil

- Solução em Sistema ITS;
- 436,6 km de extensão total;
- Contrato de concessão com 30 anos de duração;
- 15 praças de pedágio e SAU (Posto de Serviço de Atendimento ao Usuário);
- 300 ONT Industriais: conexão de câmeras.

Clientes que confiam na nossa experiência



OUTROS PRODUTOS



- Voice Panels
- Acessórios 110 IDC
- Complementos Para Rack
- Organizadores de Cabos
- Painéis de Fechamento
- Patch Panels
- Pontos de Conexão
24P e 12P Blindado
- Caixas, Tomadas e Espelhos
- Ferramentas e Acessórios
- Ícones de Identificação



PONTO DE CONEXÃO DESCARREGADO 24 POSIÇÕES EXPANSÍVEL

Acessório para instalação abaixo do piso elevado, permite a organização entre as conexões do cabeamento estruturado através da montagem de conectores fêmea RJ-45 e adaptadores ópticos de forma escalonada.

PONTO DE CONEXÃO DESCARREGADO 12 POSIÇÕES BLINDADO

Permite a organização entre as conexões do cabeamento estruturado através da montagem de conectores RJ-45 fêmea ou adaptadores ópticos de forma escalonada.



PONTO DE CONEXÃO LASERWAY (2P LGX)

Permite a organização entre as conexões do cabeamento estruturado através da montagem de cassetes ou placas LGX de forma escalonada.

PATCH PANEL DESCARREGADO 48P 1U ALTA DENSIDADE

Acessório utilizado em salas de telecomunicação (espelhamento ou cross-connect) e para distribuição de serviços em sistemas horizontais.





GUIA DE CABOS HORIZONTAL ABERTO

**Também disponíveis opções de 1/2U, 1U e 2U*

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".

GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 2U

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".



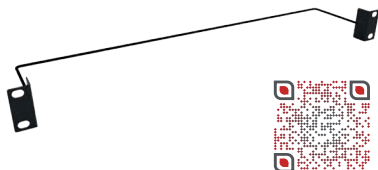
GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U ALTA DENSIDADE

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".

GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".





GUIA DE CABOS HORIZONTAL TRASEIRO

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".

GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 1U

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".



GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 1U ALTA DENSIDADE

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".

GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO PLÁSTICO 2U ALTA DENSIDADE

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".





GUIA VERTICAL FECHADO ENTERPRISE

Permite a acomodação, encaminhamento e armazenamento de cabos e cordões de fibra óptica ou cobre de forma vertical para os Racks abertos Enterprise.

GUIA SUPERIOR ENTERPRISE

Permite o encaminhamento de cabos ópticos e metálicos na parte superior do Rack.



PAINEL DE FECHAMENTO 1U

Fabricado em aço.

PAINEL DE FECHAMENTO 4U

Acessório utilizado em rack 19" para o fechamento das unidades de rack abertas. Fabricado em aço.



PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U

Fabricado em aço.



PAINEL DE FECHAMENTO 2U

Fabricado em aço.

PAINEL DE FECHAMENTO PLÁSTICO 1U

Permite acomodar e encaminhar cabos e cordões de fibra óptica ou cobre nos racks 19".



PAINEL DE FECHAMENTO 1/2U

Fabricado em aço.

PAINEL 19"4U COM BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC (B50) 200 PARES

Bloco de conexão tipo 110 IDC utilizado em sistemas de comunicação para distribuição dos serviços de voz nas salas de telecomunicações.



GRAMPO PARA ORGANIZAÇÃO VERTICAL

Fabricado em aço.



SUPORE DE ANCORAGEM PARA CABOS

Fabricado em aço.

ADAPTADOR PARA TRILHO DIN 1P COM TAMPA

Possibilita a instalação de 1 ponto.



BRACKET 19" 6U

BRACKET 19"x 6U (KIT COM 2 UNIDADES)

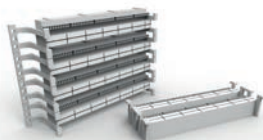
TAMPA CEGA

Fabricado em plástico.



TAMPA DE FECHAMENTO ANGULAR 1/2U

Fabricado em aço.



BLOCO DE CONEXÃO 110IDC

Bloco de conexão tipo 110 IDC utilizado em sistemas de comunicação para distribuição dos serviços de voz nas salas de telecomunicações. Podem ser fornecidos em conjuntos de 50 ou 100 pares.

CONECTOR 110IDC (B50) CAT 6 FÊMEA 4 PARES

O Conector Fêmea 110IDC é um produto compatível com cabos UTP, utilizado para fazer a conexão em blocos ou painéis 110IDC para distribuição de sistemas de voz. Está disponível na configuração de 4 pares.



CONECTOR 110IDC CAT 5E FÊMEA

O Conector Fêmea 110IDC é um produto compatível com cabos UTP, utilizado para fazer a conexão em blocos ou painéis 110IDC para distribuição de sistemas de voz. Está disponível na configuração de 4 e 5 pares.

KIT BLOCO DE CONEXÃO 110 IDC CAT 5E 100 PARES

O Kit Bloco de conexão 110IDC é um conjunto composto por blocos de conexão 110 IDC e conector fêmea 110 IDC, utilizado nas salas de telecomunicações para distribuição de sistemas de comunicação por voz.



PATCH CORD CAT 5E 110 IDC

Os Patch Cords de voz são cabos de manobra montados com conectores RJ-45 ou 110IDC nas pontas, utilizados para fazer a interligação entre os painéis de distribuição de sistemas de voz.

OUTROS PRODUTOS



PATCH CORD CAT 6 110 IDC

Os Patch Cords de voz são cabos de manobra montados com conectores RJ-45 ou 110IDC nas pontas, utilizados para fazer a interligação entre os painéis de distribuição de sistemas de voz.

PATCH CORD (VOZ) RJ-45/RJ-45 1P OU 2P

Os Patch Cords de voz são cabos de manobra montados com conectores RJ-45 ou 110IDC nas pontas, utilizados para fazer a interligação entre os painéis de distribuição de sistemas de voz.

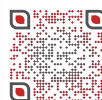


VOICE PANEL 50 PORTAS

O Voice Panel é um painel de distribuição para sistemas de comunicação por voz utilizado nas salas de Telecomunicações para facilitar o espelhamento de blocos de conexão 110IDC. Em apenas um rack 1U, possibilita o espelhamento de até 50 portas para utilização de serviços de voz.

VOICE PANEL 30 PORTAS

O Voice Panel é um painel de distribuição para sistemas de comunicação por voz utilizado nas salas de Telecomunicações para facilitar o espelhamento de blocos de conexão 110IDC. Em apenas um rack 1U, possibilita o espelhamento de até 30 portas para utilização de serviços de voz.



FERRAMENTA DE CONEXÃO 110 IDC

Possibilita a conexão simultânea de 10 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC.



FERRAMENTA DE TERMINAÇÃO 110 IDC

Possibilita a conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC.

FERRAMENTA DE CRIMPAGEM RÁPIDA PREMIUM

Possibilita a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo, proporcionando deste modo uma conectorização homogênea. Compatível com conectores da Linha Premium e conectores blindados.



CAIXA APARENTE PARA ESPELHO 4" x 4"

Indicada para uso em locais que não possuam infraestrutura para instalações embutidas, deve ser instalada sobreposta.

CAIXA APARENTE PARA ESPELHO 4" x 2"

Indicada para uso em locais que não possuam infraestrutura para instalações embutidas, deve ser instalada sobreposta.





CAIXA APARENTE MULTIMÍDIA 6P MUTOA

Permite a terminação das conexões do cabeamento estruturado através da montagem de conectores RJ-45 fêmea ou adaptadores ópticos de forma escalonada.

CAIXA APARENTE MULTIMÍDIA 12P MUTOA

Permite a terminação das conexões do cabeamento estruturado através da montagem de conectores RJ-45 fêmea ou adaptadores ópticos de forma escalonada.



TOMADA 1P

Indicada para uso em locais que não possuam infraestrutura para instalações embutidas.

TOMADA 2P

Indicada para uso em locais que não possuam infraestrutura para instalações embutidas.





ESPELHO ANGULAR 2P

Indicado para uso em locais que possuam infraestrutura para instalações embutidas ou aparentes, em parede ou piso, instaladas em caixa embutidas ou de sobrepor.

ESPELHO PLANO 2P - GLOSSY

Indicado para uso em locais que possuam infraestrutura para instalações embutidas ou aparentes, em parede ou piso, instaladas em caixa embutidas ou de sobrepor.



ESPELHO PLANO 4P - GLOSSY

Indicado para uso em locais que possuam infraestrutura para instalações embutidas ou aparentes, em parede ou piso, instaladas em caixa embutidas ou de sobrepor.

ESPELHO PLANO 8P - GLOSSY

Indicado para uso em locais que possuam infraestrutura para instalações embutidas ou aparentes, em parede ou piso, instaladas em caixa embutidas ou de sobrepor.





PRATELEIRA ESTENDIDA 2U

Acessório utilizado em rack 19" para acomodação e organização de equipamentos.



PRATELEIRA NORMAL 2U

Acessório utilizado em racks de 19" para acomodação e organização de equipamentos ativos e passivos.



PRATELEIRA VENTILADA 2U

Acessório utilizado em rack 19" para acomodação e organização de equipamentos.



BANDEJA FIXA

Acessório para a acomodação e organização de equipamentos ativos e passivos.



BANDEJA TELESCÓPICA

Acessório para a acomodação e organização de equipamentos ativos e passivos.

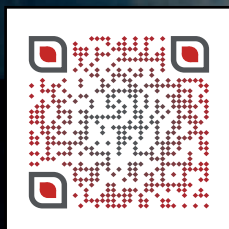


ACESSÓRIOS:



BASE DE APOIO PARA
MONTAGEM DE CONECTOR
FÊMEA

TREINAMENTOS FURUKAWA





A Educação como Linha de Frente

A Furukawa tem o objetivo de capacitar parceiros, clientes e profissionais da área quanto às melhores práticas do uso das soluções Furukawa para infraestrutura de redes. É um sistema de educação continuada, dividido em módulos.



Programa de Treinamento FCP

Desenvolvido para preparar os profissionais de instalação de redes e criar competência técnica para o mercado de trabalho, reduzindo o tempo de capacitação de equipes. A escassez de profissionais com experiência no mercado faz com que os cursos práticos se tornem uma solução para reduzir o tempo de capacitação. A Furukawa dispõe de cursos práticos e teóricos em infraestrutura de redes, que formam o profissional em curto espaço de tempo.



Especialização em Tecnologias Furukawa Inovação e Tendências

Além dos cursos de capacitação oferecidos pelos Centros de Treinamento Autorizados, são realizados treinamentos específicos para os Canais e Clientes, ministrados diretamente por profissionais da Furukawa.

Ter conhecimento de novas tecnologias ajuda os profissionais especializados. Com as pessoas cada vez mais conectadas e a necessidade de ter soluções diferenciadas e tecnológicas em infraestrutura, disponibilizamos ao mercado treinamentos que o ajudam a projetar redes para o futuro, tais como Laserway e gerenciamento de camada física.

Além dos cursos nos centros de treinamento, proporcionamos vários cursos gratuitos em nossa plataforma EAD, com o objetivo de capacitar profissionais de forma a prepará-los para o mercado de trabalho, ampliando sua empregabilidade.

Vantagens Furukawa

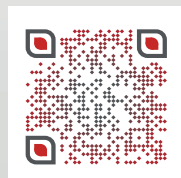
Saiba mais sobre o financiamento pelo BNDES, a garantia estendida e as vantagens de logística.

Financiamento BNDES

Desde 2010, a Furukawa oferece soluções por meio do financiamento do Banco Nacional de Desenvolvimento. As compras são liberadas para empresas brasileiras com faturamento de até R\$ 300 milhões por ano.

Com o Cartão BNDES, a empresa tem acesso a uma linha de crédito rotativo com limite de até R\$ 2 milhões por banco emissor, com uma taxa de juros mais competitiva. O pagamento pode ser feito em até 48 vezes, sem cobrança de tarifa ou anuidade.

A lista completa dos produtos disponíveis para compra financiada pelo BNDES pode ser encontrada no site da Furukawa.



Saiba mais
através do
QR Code.



Até **R\$ 2Mi***
em crédito
rotativo por banco
emissor

pagamento
em até **48_x**

Garantia estendida

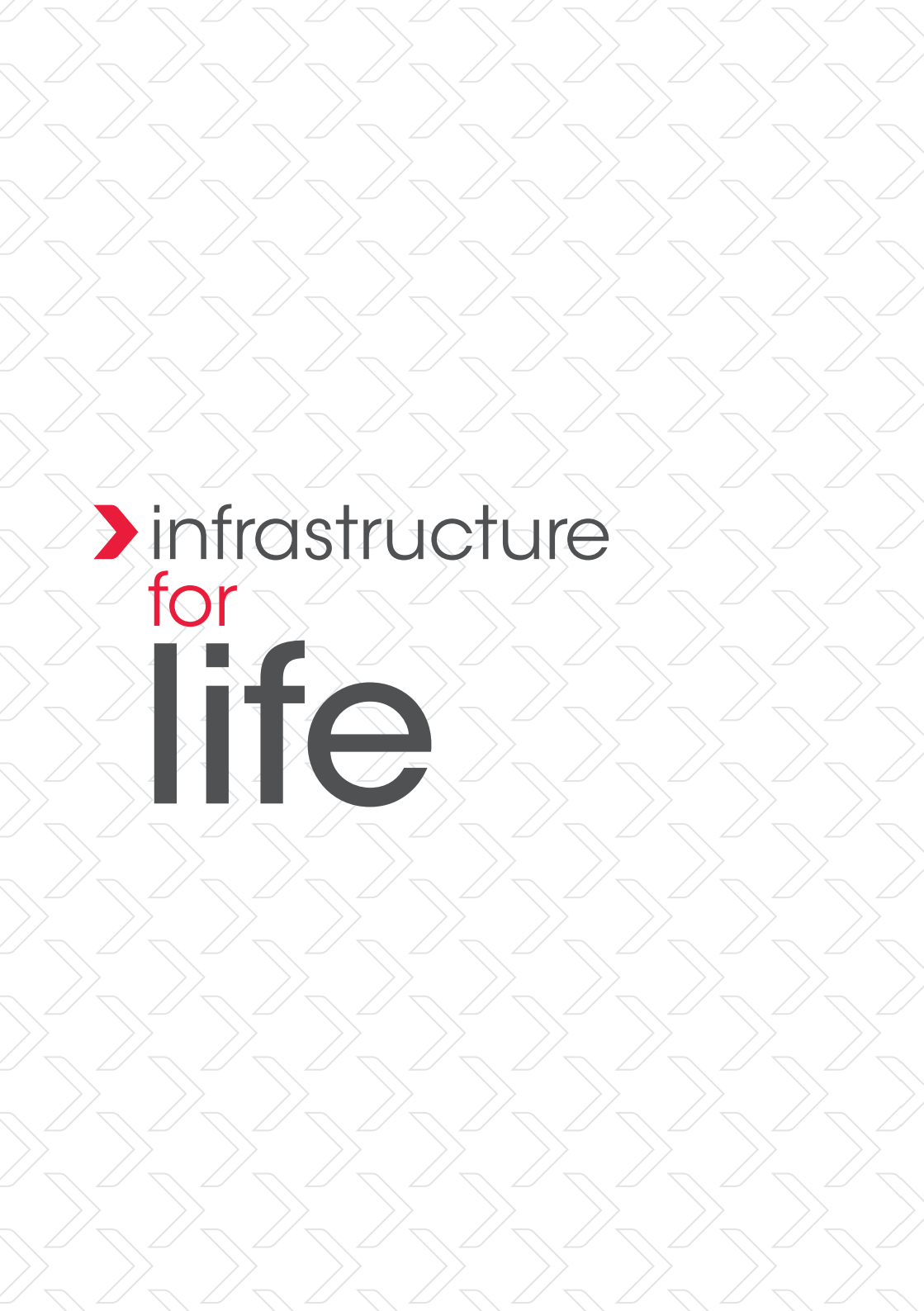
Com diversos programas de garantia estendida para redes de telecomunicação, a Furukawa garante ainda mais segurança e tranquilidade para os seus clientes. Uma obra certificada pelo Programa de Garantia Estendida Furukawa conta com até 25 anos de componentes passivos assegurados, sem custos adicionais.

Logística

A Furukawa garante mais agilidade de atendimento e entrega graças à sua rede internacional e estrategicamente posicionada.



Além disso, os clientes Furukawa podem ter seu atendimento facilitado acessando o site ou ligando para a Central de Serviço ao Cliente. www.furukawasolutions.com • 0800 041 2100



➤ infrastructure
for
life

This image shows a single page from a notebook or ledger. The page has rounded corners and is white. At the top center, the word "ANOTAÇÕES" is printed in a red, serif font. Below the title, there are horizontal blue lines spaced evenly down the page, providing space for writing. The lines start from the left margin and extend towards the right edge.

[illegible]



**Distribuidores
Autorizados
e Solutions
Providers**



Quer saber mais?

f /furukawasolutions.pt
t /FurukawaBrasil
in /company/Furukawa
y /@FurukawaSolutions
i /furukawasolutions_pt

> infrastructure
for
life