



**Soluções Inteligentes para Redes
Ópticas
Como valorizar sua Rede**

FURUKAWA
SOLUÇÕES COMPLETAS
PARA REDES ÓPTICAS
DE COMUNICAÇÃO.

FURUKAWA

HÁ MAIS DE 130 ANOS A FURUKAWA PARTICIPA ATIVAMENTE NA VIDA DAS PESSOAS, ATRAVÉS DA CONTÍNUA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.

CRIANDO SOLUÇÕES COMPLETAS PARA EMPRESAS E PESSOAS



DATA CENTER
SOLUÇÃO
ITMAX



ENTERPRISE
REDES
CORPORATIVAS



LASERWAY
ENTERPRISE
PON LAN



FTTH
(FIBER TO THE HOME)
SOLUÇÕES EM
ULTRA BANDA LARGA



INDÚSTRIAS



COMUNICAÇÃO
E ENERGIA
CABOS ÓPTICOS
&
CABOS OPGW

AGREGANDO VALOR AO SEU NEGÓCIO

INOVAR
CRIAR SOLUÇÕES PARA
AUMENTAR A
PRODUTIVIDADE E
REDUZIR SEU CUSTO
OPERACIONAL.

NOVAS TECNOLOGIAS
QUE SEJAM CAPAZES
DE GERAR AUMENTO DE
RECEITA
SERVIÇOS QUE POSSAM
VALORIZAR O
INVESTIMENTO

FERRAMENTAS FINANCEIRAS PARA
VIABILIZAR O SEU NEGÓCIO

PRODUTOS
CERTIFICADOS
ANATEL
QUALIDADE
ASSEGURADA -
PRODUTOS 100%
CERTIFICADOS

CERTIFICADA
ANATEL





Valorizando seu Investimento

**GARANTIA
ESTENDIDA
FBS 10 ANOS
REDE EXTERNA**

**VENDA
CONSULTIVA**

IFT Instituto Furukawa de
Tecnologia

FBS
PROFESSIONAL SERVICES
SERVIÇOS INTEGRADOS FURUKAWA

FSS
REPOSIÇÃO RÁPIDA
PRIORIDADE NO
SUPORTE

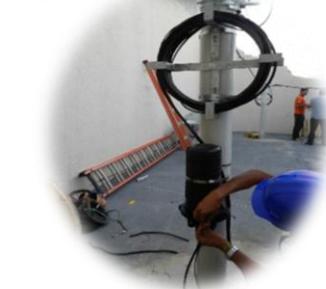
**SUPERVISÃO
START UP
CERTIFICAÇÃO**

**PROJETO
BÁSICO/EXECUTIVO**

**SERVIÇOS
QUE VALORIZAM
SEU
INVESTIMENTO!**



- Avaliação do plano de negócio e vantagens que podem ser acrescentadas pelo FBS;
- Definição da melhor solução considerando as características do negócio;
- Anteprojeto e lista de materiais de referência;
- Oferta de serviços integrados para start-up e operação de acordo com a necessidade do projeto.



Data Cabling System – 28h

Objetivo: Capacitar profissionais nos conceitos e instalação de redes de cabeamento estruturado, criando competência para enfrentar a concorrência. Inclui a certificação MCT Fluke.

FCP Fibras Ópticas – 24h

Objetivo: Abordar as soluções e tecnologias em fibras ópticas para aplicações em 1 e 10Gbps, capacitando profissionais a definir o tipo de fibra, cabo e acessórios para instalação de um sistema óptico e analisar os testes do link óptico.

FCP FO – Módulo Prática em Rede Externa

16 horas (4h teóricas e 12h práticas)

Conceitos básicos de rede óptica; Segurança no trabalho – EPIs e normas de segurança; Instalação de rede aérea – Cabos espinados e auto-suportados; Instalação de rede subterrânea; Montagem de caixa de emenda óptica; Terminação de cabo interno em DIO.

FCP FO – Módulo Prático Medições Ópticas

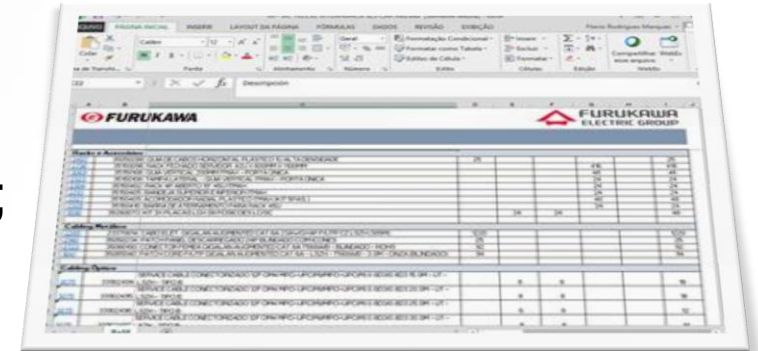
8 horas (6h teóricas e 6h práticas)

Conceitos básicos de rede óptica; Especificações de redes ópticas; Inspeção e limpeza de conectores ópticos; Medições com Powermeter e DTX; Medições com OTDR.



ANTEPROJETO:

- Com fins orçamentários;
- Visão das rotas e solução proposta;
- Lista de materiais de referência;
- Parte da Venda Consultiva.



EXECUTIVO

- Elaboração de projeto executivo da rede (Projeto Físico)
- Supervisão durante a construção da rede





Start-up Remoto

Mediante agendamento no sistema de ocorrências;
Apoio via ferramentas de acesso como TeamViewer, Skype e outros;
Incluído no valor dos equipamentos..

Start-up Local

Oferecido de acordo com a necessidade do negócio;
Requerido para projetos de maior complexidade e que exigem muita integração;

Operação Assistida

Visa acompanhar o início da produção;
Corrige eventuais problemas que ocorram imediatamente após o Start-up;

FSS – Furukawa Suporte e Serviços

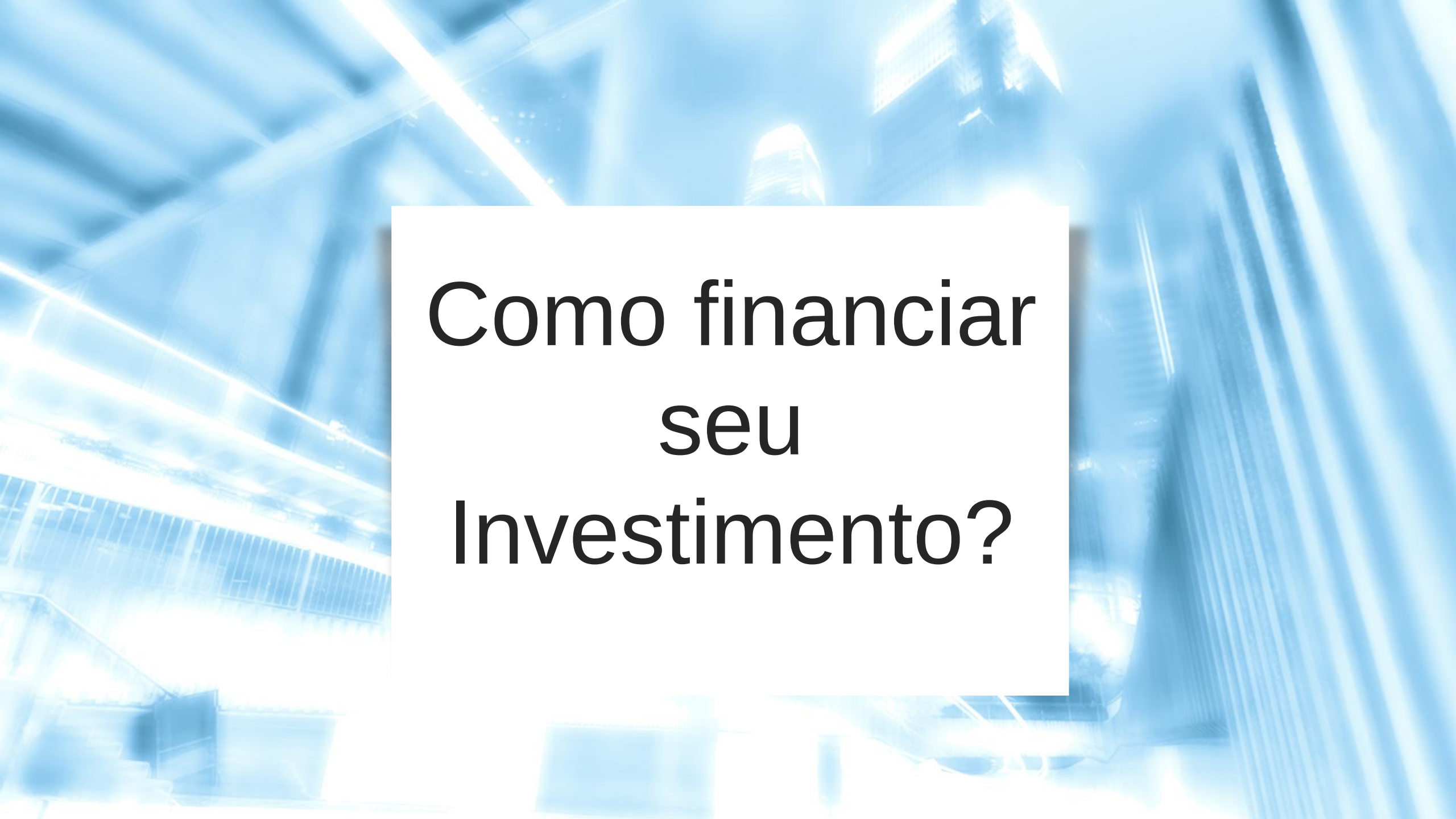
- 3 Anos de vigência;
- Prioridade no atendimento do suporte;
- Reposição em avanço NBD* quando problema for detectado até as 10h

* Next Business Day – para as principais capitais, consulte os termos.





- Rede Óptica com produtos **100% FURUKAWA**;
- Projetados e executados por seus colaboradores certificados ou por nossos parceiros/canais de integração certificados
- Podem receber garantia estendida de 10 anos para cabos/acessórios de rede externa
- **VALORIZAÇÃO DE SUA REDE – Sua rede é seu Patrimônio!**



Como financiar seu Investimento?

Ferramentas Financeiras

Agora você pode comprar com mais Agilidade, Facilidade e Benefícios para alavancar o seu negócio.



**FERRAMENTAS FINANCEIRAS
PARA VIABILIZAR OS NEGÓCIOS!**

FERRAMENTAS FINANCEIRAS - PARA VIABILIZAR OS NEGÓCIOS



Agora os clientes da linha FBS - FURUKAWA BROADBAND SYSTEM podem contar com um meio de pagamento preferencial e permanente: Furukawa Card.

Porque a Furukawa acredita que, mesmo num ano repleto de desafios, quem é parceiro merece sempre contar com nossa tecnologia e soluções de conectividade Fiber-To-The-Anywhere (FTTx).

Com Furukawa Card, você cliente da linha FBS pode parcelar suas compras de equipamentos e cabos ópticos em até 12 vezes, com juros de 1,6% a.m., abaixo da média do mercado.

ATÉ
12x



EM TODA
A LINHA
FBS
FURUKAWA BROADBAND SYSTEM

ALGUMAS OPÇÕES DE PARCELAMENTO

Até **60** DIAS SEM JUROS

Até **12X***

Até **11X** COM 60 DIAS DE CARÊNCIA*

E MUITO MAIS! CLIQUE AQUI E CONFIRA!

*Juros de 1,6% a.m.

MAIS PRÓXIMOS AOS NOSSOS CLIENTES

1. Nordeste: Rodrigo
2. Norte: Pedro
3. Sudeste: Valeria
4. Sul: André
5. Centro- Oeste: Toni



Apoio em Vendas

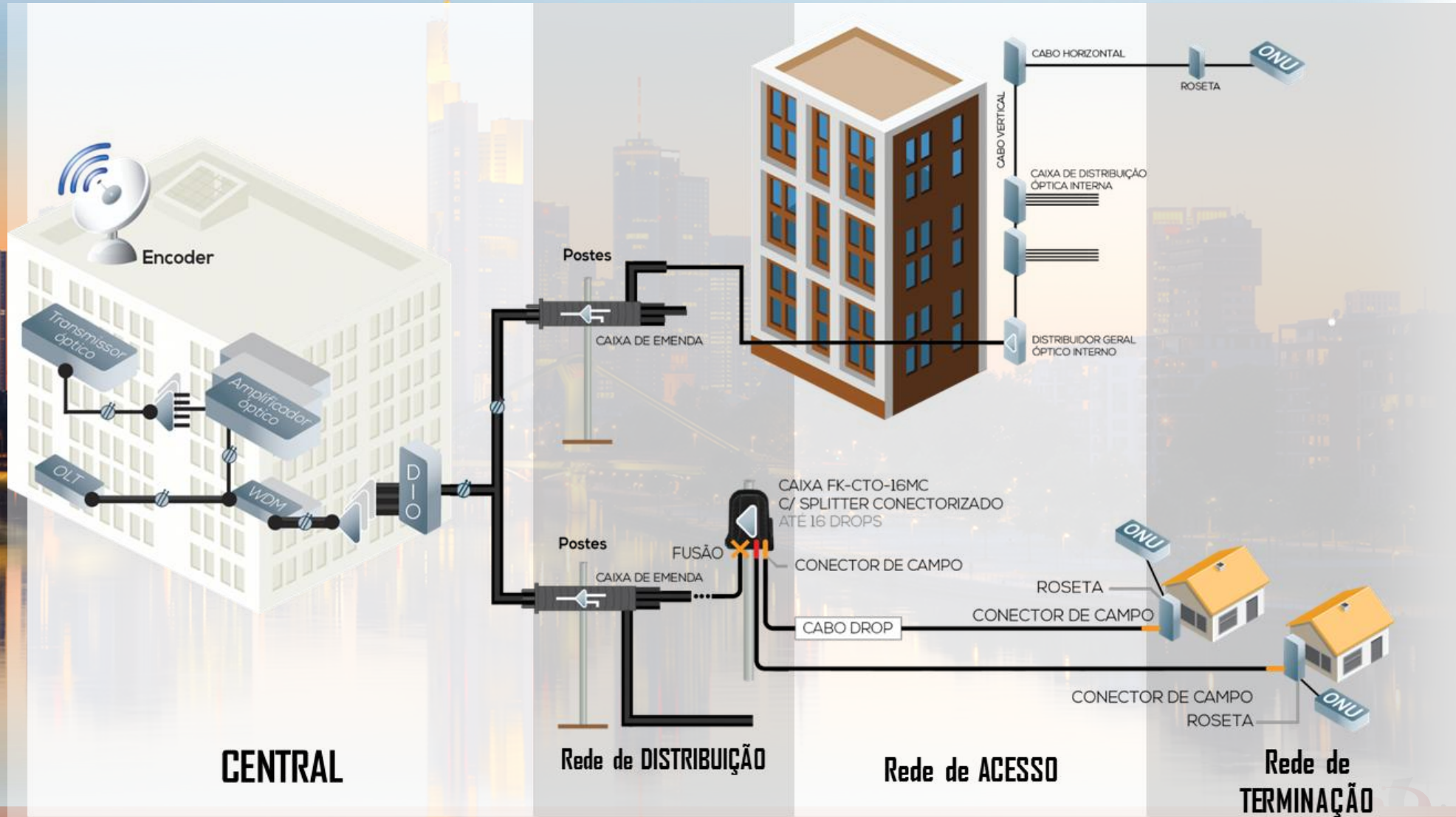


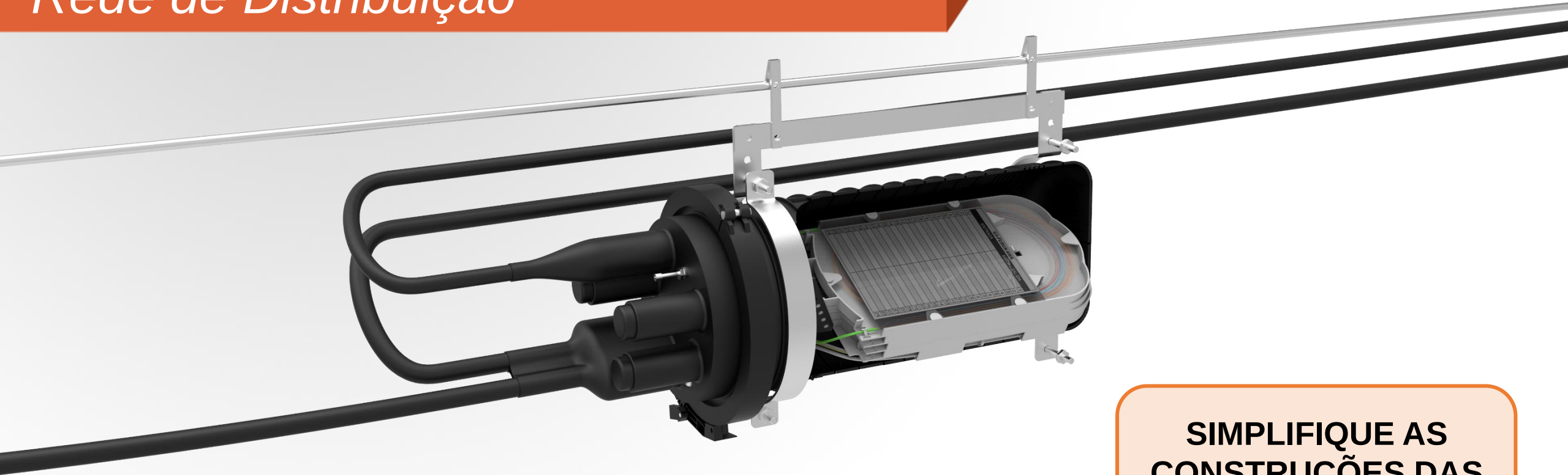
Chefe de Departamento





Inovações para sua Rede





**SIMPLIFIQUE AS
CONSTRUÇÕES DAS
REDES ÓPTICAS**

NOVA LINHA DE CABOS ÓPTICOS DE DISTRIBUIÇÃO:

- CABOS COMPACTOS,
- REDUÇÃO DE PESO E DIMENSIONAL,
- BOBINAS MENORES E MAIS LEVES, AGILIDADE NO LANÇAMENTO,
- FERRAGENS MAIS LEVES E BARATAS, VISANDO MELHOR APROVEITAMENTO DOS POSTES E
- SIMPLIFICAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL

Rede de Distribuição

CABO ÓPTICO FURUKAWA
AS80S 36 FIBRAS

AGORA COM MAIS FIBRAS,
LEVE, COMPACTO E DE FÁCIL INSTALAÇÃO



Certificação
ANATEL

Indicado para vãos de instalações de até 80 metros

Novo cabo Multitubo com 36 fibras e diâmetro reduzido
Ferragens mais leves

Cartão BNDES e FINAME

CABO ÓPTICO FURUKAWA
AS120-RA 24 FIBRAS

TENHA A MELHOR PERFORMANCE
NAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO E ACESSO



Certificação
ANATEL

Indicado para instalações autossustentadas em vãos livres de até 120 metros

Novo cabo monotubo agora com 24 fibras
Mais leve e compacto

Cartão BNDES e FINAME

CABO ÓPTICO FURUKAWA
MINI-RA

TENHA A MELHOR PERFORMANCE DO MERCADO
NAS REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO E ACESSO



- Autossustentado
- Totalmente dielétrico
- Para vãos de até 80 metros
- Capacidade de até 12 fibras
- Cabo mais leve e compacto
- Tecnologia nacional
- Certificado ANATEL

FBS
FURUKAWA BROADBAND SYSTEM

FURUKAWA
0800 412100
www.furukawa.com.br

SOLUÇÃO DE CONECTORIZAÇÃO EM CAMPO

- MAIOR AGILIDADE
- MAIOR FACILIDADE
- DISPENSA MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA
- AUMENTO NA PRODUTIVIDADE
- REDUÇÃO DE 25% A 50% NO OPEX DA REDE

BANDEJA DE 16
ADAPTADORES SC-APC

SPLITTER NC/SC-APC 1X16

FK-CTO-16MC

KIT DE GROMMETS E
SUPORTES PARA DROP
FLAT

EZ! CONNECTOR

EZ!CONNECTOR

DROP FIG.8
LOW FRICTION

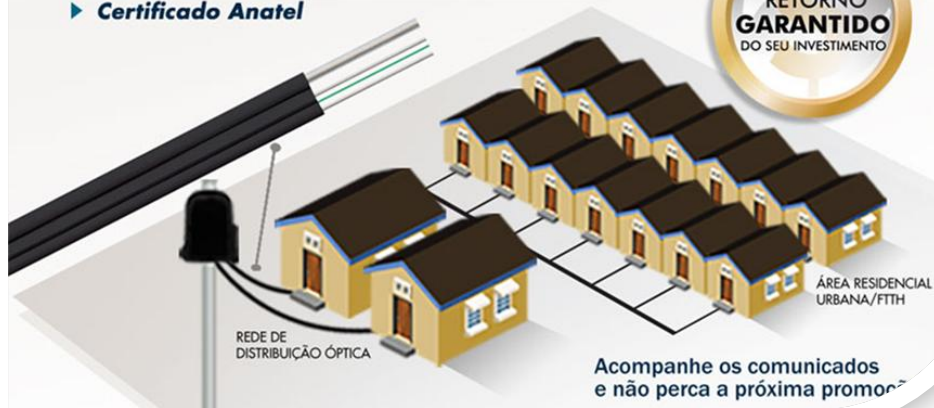
SOLUÇÃO DE CONECTORIZAÇÃO EM CAMPO AUMENTO NA PRODUTIVIDADE

CABO DROP **Low Friction**

Aumente sua Produtividade e Confiabilidade
na Ativação de Clientes FTTH

APROVEITE PARA COMPRAR COM CARTÃO BNDES OU FINAME

- ▶ **Compatível com EZ!Connector - Garantia de performance**
- ▶ **Dimensional compacto - Agilidade e facilidade na instalação**
- ▶ **Capa LSZH de atrito reduzido - Facilidade de instalação em dutos ocupados**
- ▶ **Permite instalação aérea auto-suportada em vãos de até 80 m**
- ▶ **Fabricação nacional e 100% testados**
- ▶ **Certificado Anatel**



EZ! CONNECTOR

MAIS RAPIDEZ E FACILIDADE NA
CONECTORIZAÇÃO EM CAMPO

Produtividade e Segurança na Ativação de Clientes FTTH



Kit de 50 Conectores



Confira o Vídeo de instalação!



Dispensa ferramentas e mão de obra especializada na montagem

Compatibilidade com todos os Cabos Drop Low Friction (1F)

Alta confiabilidade
Baixa perda de inserção:
Típica <0,3dB

SC-APC
SC-UPC

Certificação




FURUKAWA
0800 412100
www.furukawa.com.br



INOVAÇÃO!



SIMPLIFICAR A CAPACITAÇÃO/FORMAÇÃO

- DIFICULDADE FORMAÇÃO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA
- ALTO INVESTIMENTO EM EQUIPAMENTOS E FORMAÇÃO
- AUMENTAR AO MÁXIMO A PRODUTIVIDADE DESTE PROFISSIONAL COM MAIOR EFICIÊNCIA

CTO-P

BANDEJA DE FUSÃO
CTOP 16F

FK-CTOP

SPLITTER NC/SC-APC 1X8

SLIM
CONNECTOR

DROP PRÉ-CONECTORIZADO
SLIMCONNECTOR

CABO ÓPTICO
DROP FIG.8
LOW
FRICTION



Inovações para Central de Equipamentos

AMPLIAÇÃO DE PORTOLIO

- CUSTO BENEFICIO PARA MERCADO ISP
- SUPORTE LOCAL
- SOFTWARE E HARDWARE NACIONAIS
- COMPLEMENTAÇÃO DE LINHA DE PRODUTOS
- SIMPLICIDADE E ROBUSTEZ



FABRICAÇÃO E TECNOLOGIA NACIONAL

///Plataforma WDM

HOME » PRODUTOS » PLATAFORMA WDM »

MUX/DEMUX e OADM



Equipamentos para Multiplexação, Demultiplexação e "Add and Drop" dos sinais ópticos WDM. De 4 a 40 canais.

///Proteção e Multiplexação Óptica

HOME » PRODUTOS » PROTEÇÃO E MULTIPLEXAÇÃO ÓPTICA »

CMPLP – Chave Proteção GPON



Chave de proteção óptica de link óptico em sistemas PON, tipo "A" para Splitters 2xN.

CMCOPs



Chave de Proteção Óptica para realização de proteção em sistema de "by pass" para anéis ópticos.

CMWDM



Sistema WDM passivo de multiplexação óptica para sinais 1310 e 1550 em um único sinal óptico.

///Equipamentos GPON

HOME » PRODUTOS » EQUIPAMENTOS GPON »

OLT GPON – LD 2500



OLT G.PON com 8 Portas PON, 6 Portas GE e 4 Portas 10 GE. Opera como switch Layer 2 e Layer 3

ONU LD 100



ONU LD 1100





OBRIGADO

TONI GLEDSON

Departamento Venda a Provedores de Internet

Toni.silva@furukawa.com.br

61 99376-9490