



FURUKAWA ELECTRIC GROUP

O Grupo FURUKAWA

Há mais de130 anos a **Furukawa** participa ativamente na vida das pessoas, através da contínua inovação tecnológica.

1884
FOUNDED

1896
ESTABLISHED





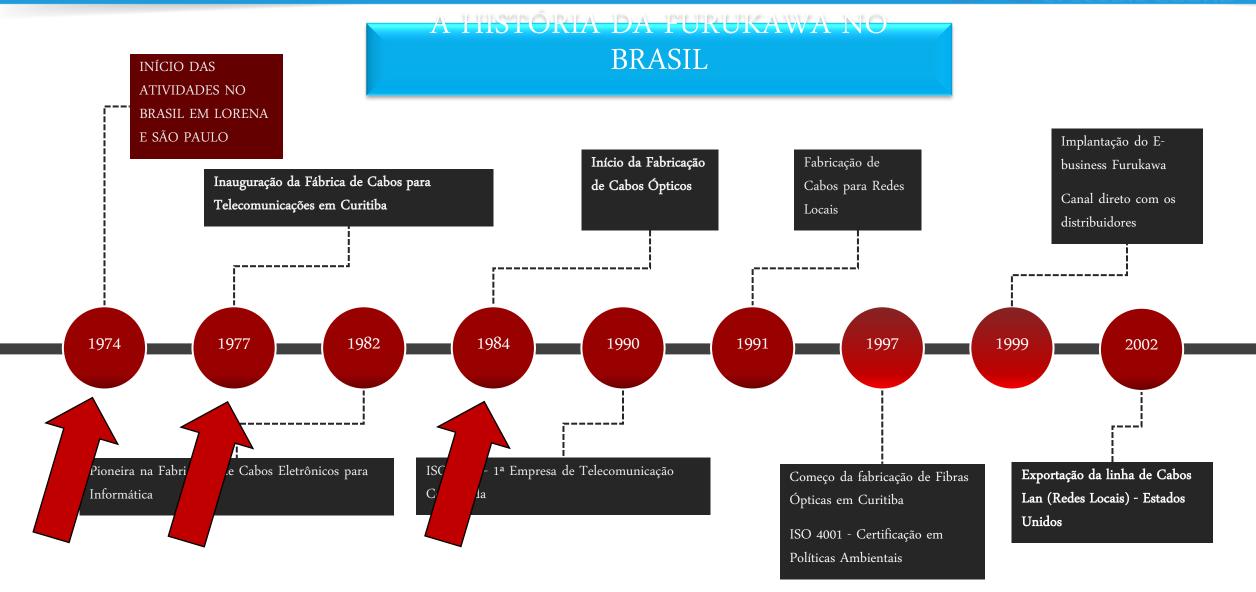
















Furukawa Professional Services: Valorizando seu Investimento!





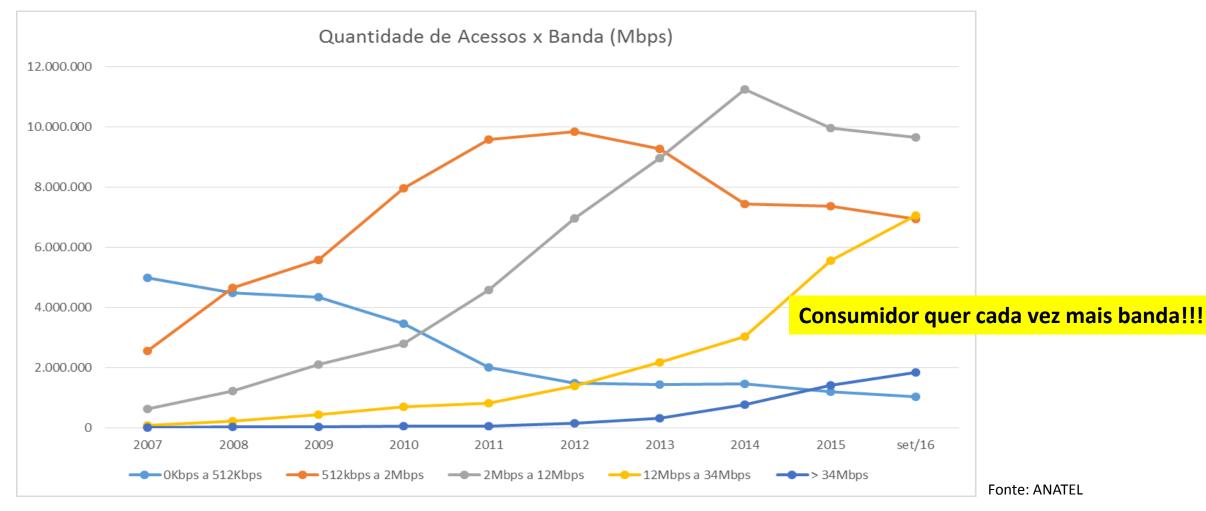




7



Crescimento global da demanda por banda larga



Necessidade de uso de tecnologia capaz de acompanhar o ritmo de crescimento



DIFERENCIAIS DOS PRODUTOS FURUKAWA



10



Cabo Óptico Totalmente Seco

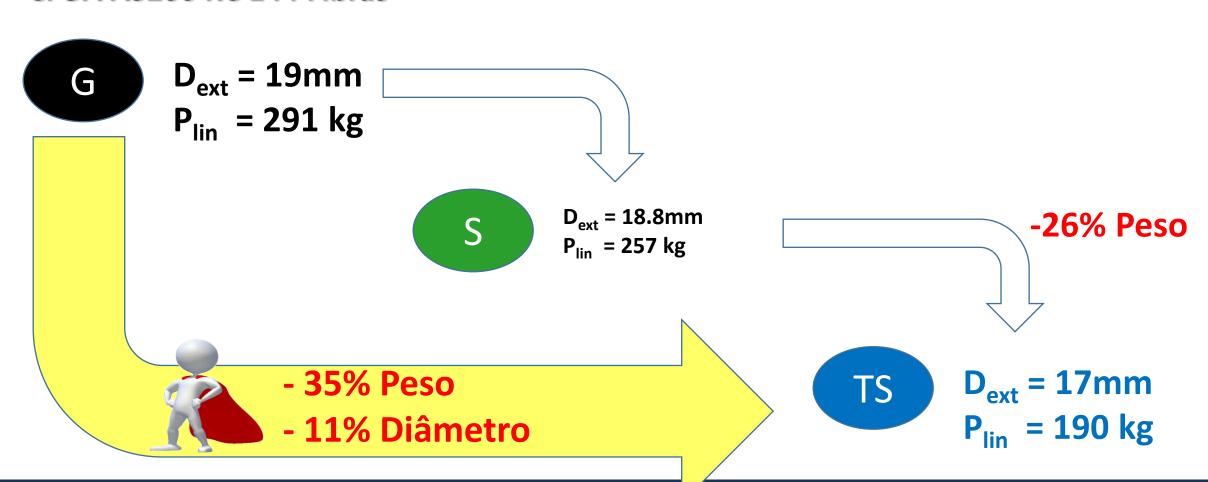


Fonte: OFS Optics



Cabo Óptico Totalmente Seco

CFOA AS200 RC 144 Fibras



11



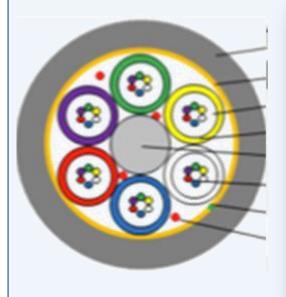
Cabo Óptico Totalmente Seco

- Tecnologia Nacional IPI 0%
- Redução dimensional e de peso -> Ferragens mais leves e baratas;
- Elimina necessidade da limpeza de geleia de núcleo e dos tubos;
 - Maior rapidez na preparação das pontas;
 - Ambiente de fusão e caixa de emenda mais limpos.



Outros diferenciais

Cabos TS com tubos coloridos



Cabos 24F Monotubo



Cabos 36F Compacto



FURUKAWA ELECTRIC GROUP

Evolução da Rede de Acesso







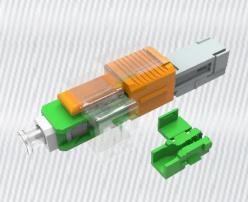
Evolução:

Fusão

Conectorização

Pré-conectorizado







Evolução da Rede de Acesso

Instalação Aérea em poste, parede ou mensageiro Para instalação em cordoalha, necessário Kit de instalação.

Rápida ativação do assinante

Capacidade para até 16 drops de saída

Material Termoplástico

Suporta Splitters Conectorizados SC-APC:

1 Splitter 1x16 ou 2 Splitters 1x8

Sangria (tubo ou fibra) ou derivação

Ambiente de Ativação e Ambiente de Emendas independentes entre si

Entradas: 2 de 5-7.6mm + 2 de 7.6-15mm

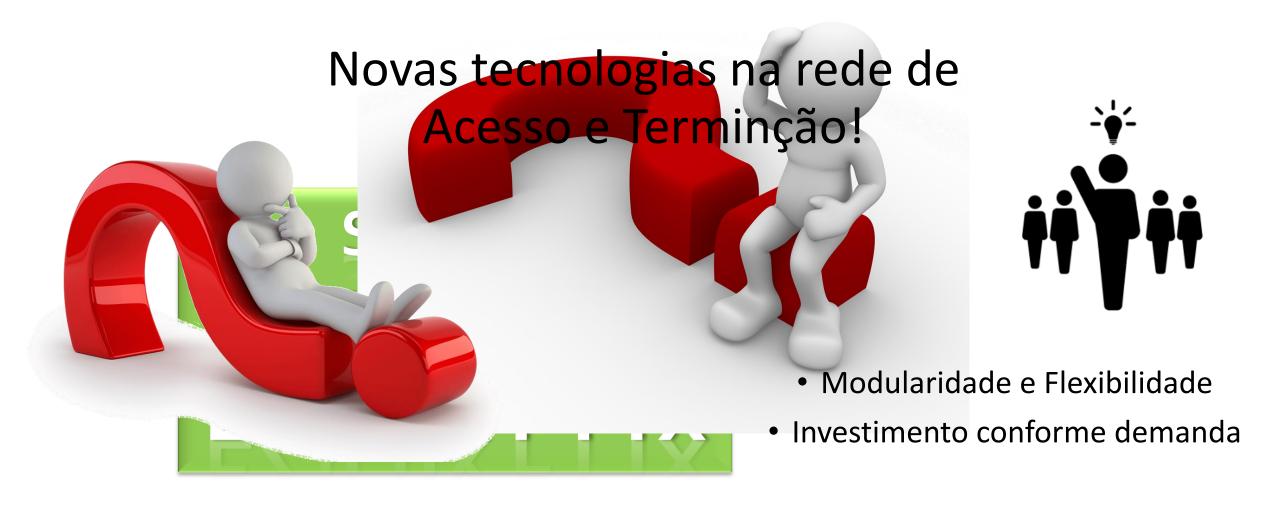
Dimensional de 300 mm x 220 mm x 100mm







Como reduzir ou postergar investimento inicial (CAPEX)?





CTOP 16P

- ☐ Até 16 Saídas Slim Connector
- ☐ Até 96 fusões

Solução FTTH EZ!Lux

CONECTOR SEGURO E REFORÇADO

IP 68

ATIVAÇÃO RÁPIDA SEM ABERTURA DA CAIXA



CTOP-L8P

- ☐ Caixa Selada
- **□** 8 saídas Slim Connector

7

Sol

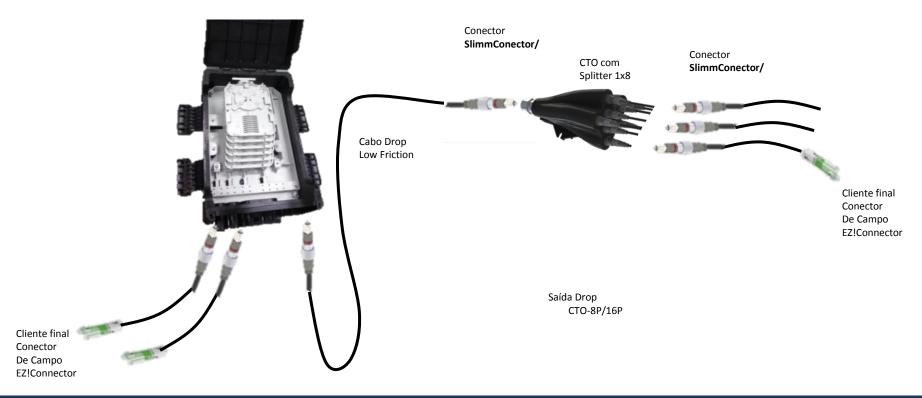


18

Modularidade CTO-P + CTOP-L

Características da Solução FTTH EZ! Lux:

- Investimento escalonado;
- Expansão da rede (CTOP-L), sem necessidade de fusão;
- Rapidez na expansão e ativação (Precon).





Solução Convencional



- Instalação por fusão em todas as caixas;
- Planejamento da posição de todas as CTO's (sobras técnicas).



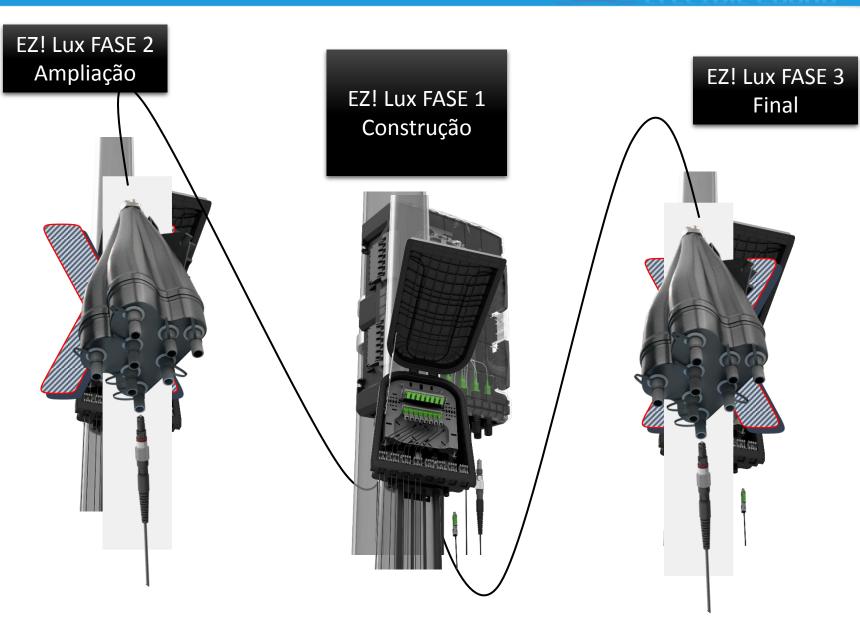






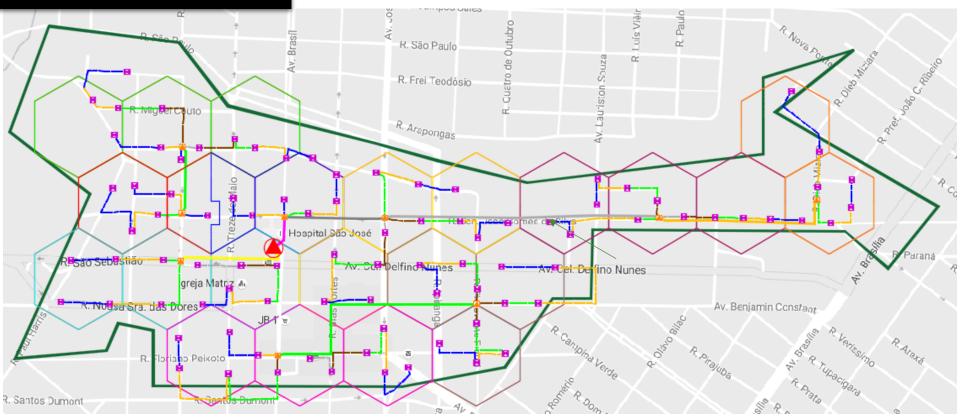
Solução EZ! Lux FTTH

- Redução de 66% de instalação de caixas de terminação na construção (<< mão de obra);
- Fácil expansão, c/ DROP Precon;
- CTOP-L c/ splitter 1x8;
- Modularidade / Flexibilidade.





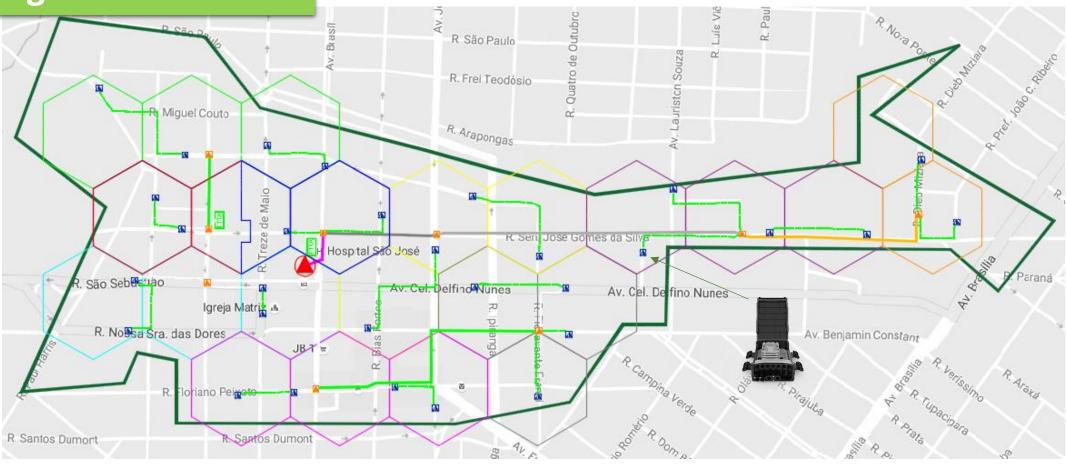
Topologia Convencional



- Estudo para aproximadamente 800 assinantes;
- Topologia genérica 1:64
- Necessário planejar a posição de todas CTO's, pois é necessário deixar sobra de cabo para a instalação da caixa.



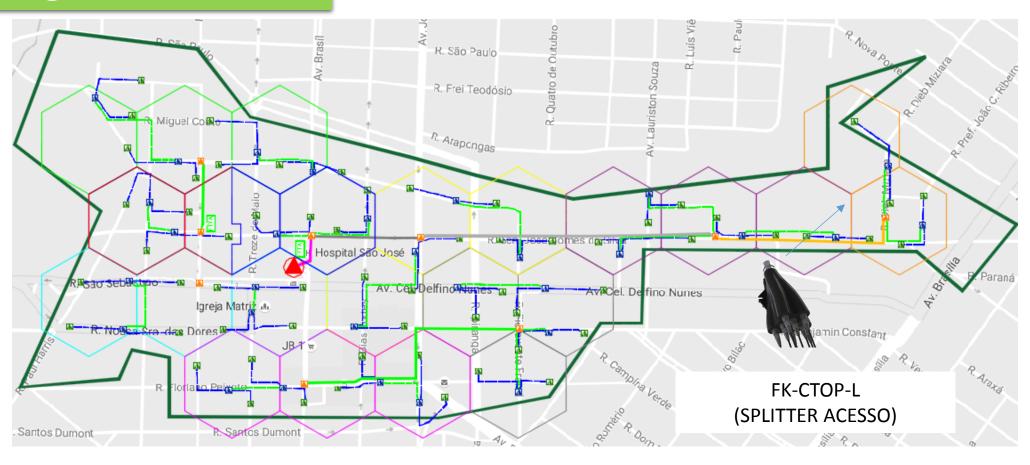
Topologia EZ! Lux FTTH



- Substituído 3 CTO's por 1 CTO-P.
- Inicialmente, serão atendidos até 32 clientes a cada 3 células.
- Já previsto fibras nos cabos para expansão.



Topologia EZ! Lux FTTH



- A medida que aumenta o número de clientes, é possível instalar novas caixas CTOP-L para expandir a rede.
- Nova caixa já montada com splitter 1x8 e selada.

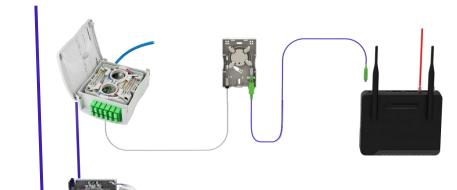


Solução EZ! Lux FTTH

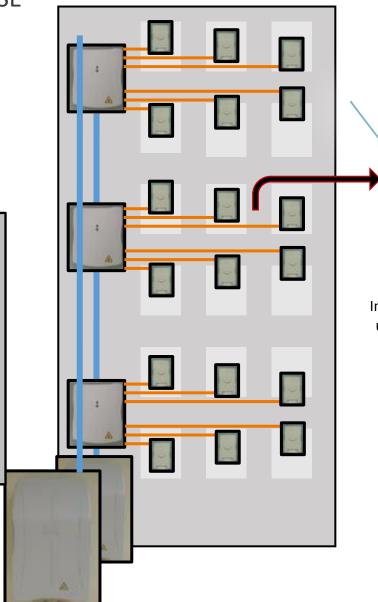




FTTA convencional – Topologia SPLITTERS CENTRALIZADOS NA BASE



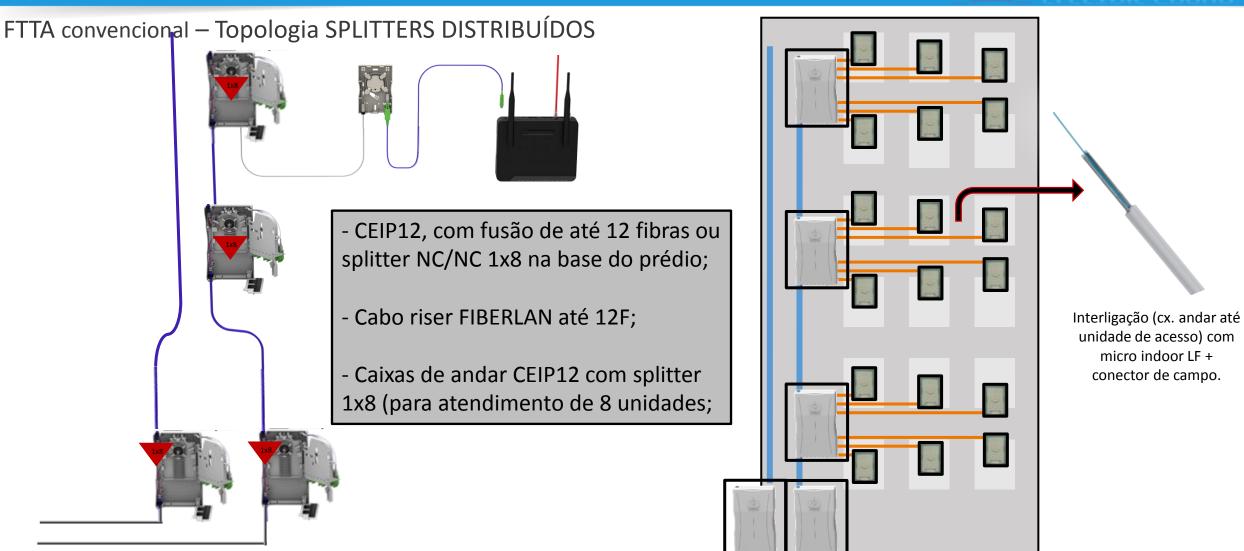
- DGOI-C 64F, com até 6 splitters 1x8 modulares na base do prédio;
- Cabo riser SIMPLUSLAN 24F, 32F, 48F ou 64F;
- Caixas de andar BW12 ou CEIP12, fusão com pigtails para atendimento a 4, 6 ou 8 unidades;



Interligação (cx. andar até unidade de acesso) com micro indoor LF + conector de campo.





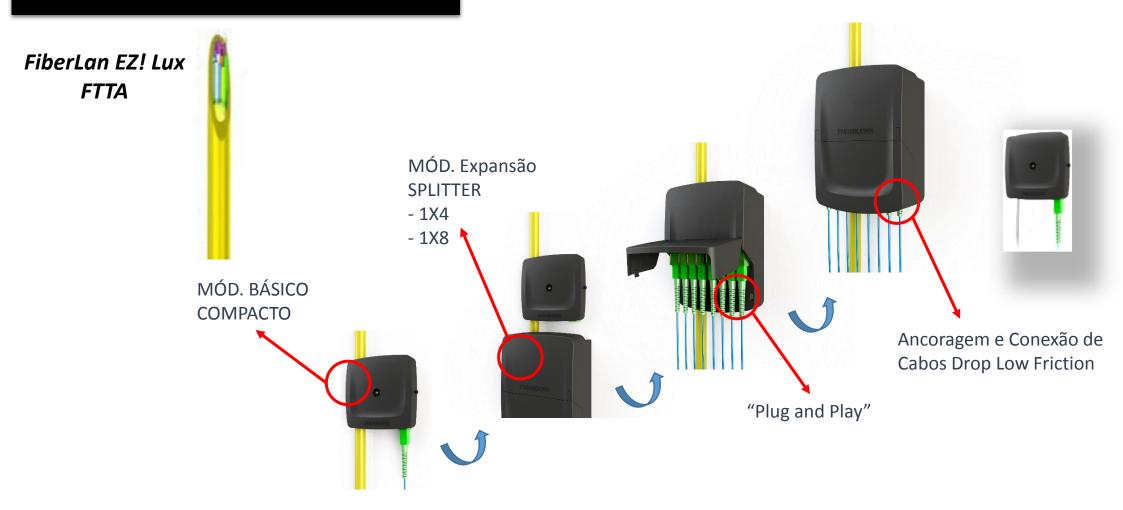




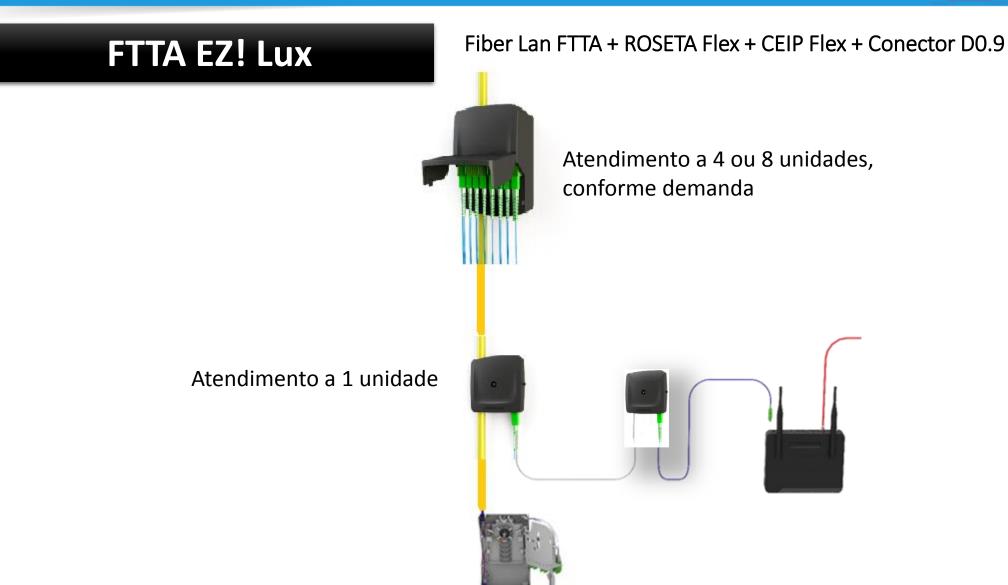


FTTA EZ! Lux

Fiber Lan FTTA + ROSETA Flex + CEIP Flex + Conector D0.9



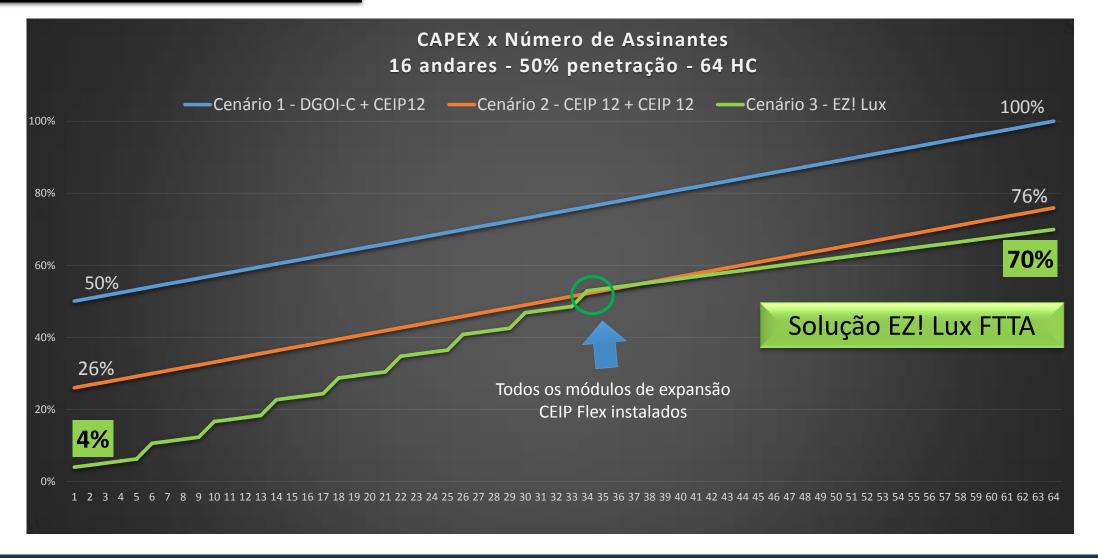




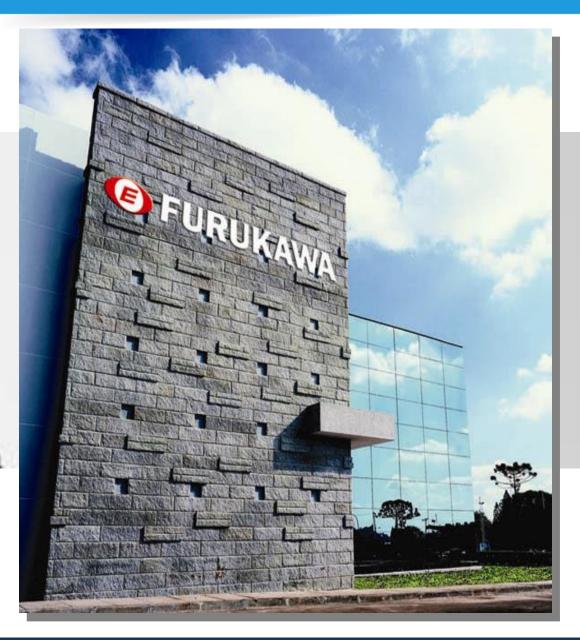


FTTA EZ! Lux

- Prédio de 16 andares
- 8 apartamentos por andar
- Taxa de penetração 50%
- Total de assinantes 64







Rodrigo Arenales Arantes Engenharia de Aplicações (41) 3341-7317 / 99509-1144 rarantes@furukawa.com.br

