



FURUKAWA
ELECTRIC GROUP



FURUKAWA BROADBAND SYSTEM

Soluções Inteligentes para Redes Ópticas FTTx

Matheus Enomoto

O Grupo FURUKAWA



1884
FOUNDED



TELECOMUNICAÇÕES



SISTEMAS ELETRÔNICOS AUTOMOTIVOS



PRODUTOS PARA ENERGIA

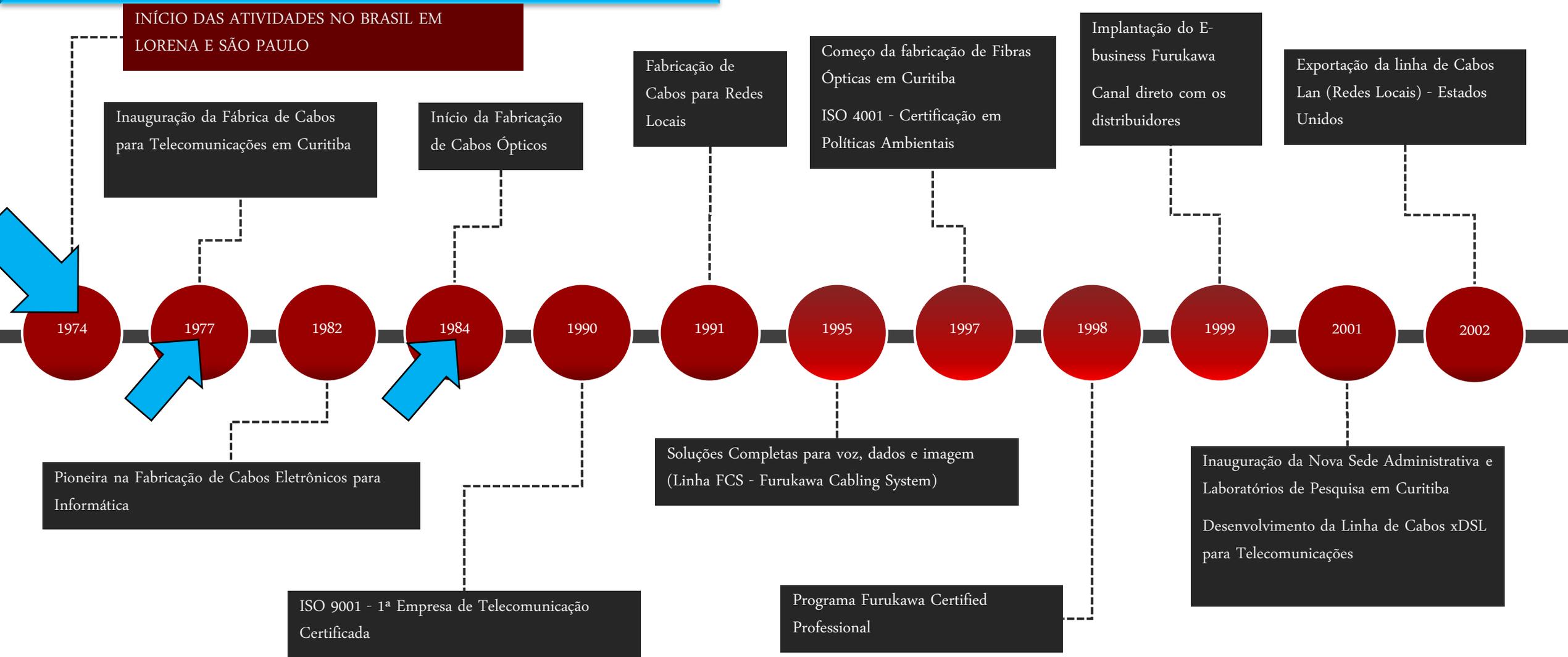


METAIS

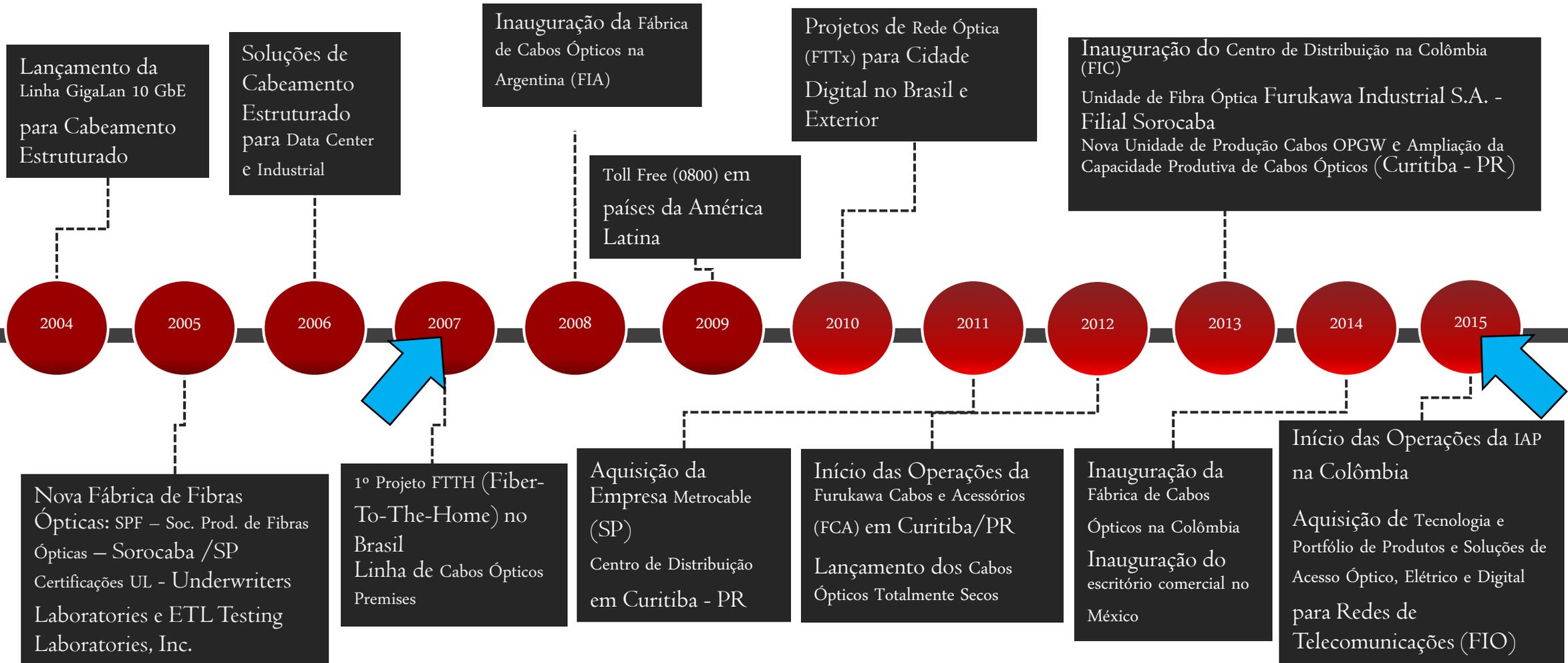


METAIS LEVES

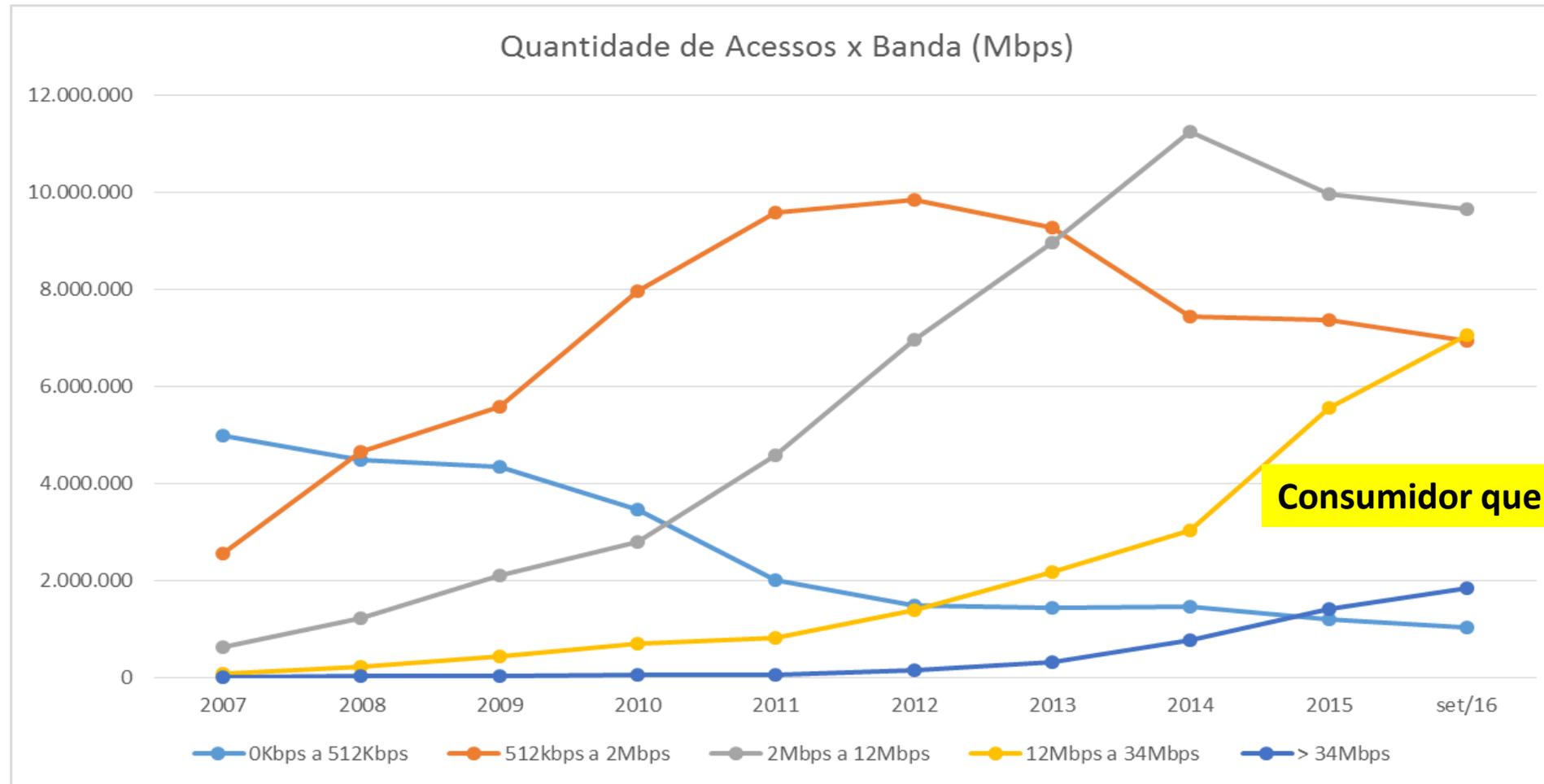
A HISTÓRIA DA FURUKAWA NO BRASIL



A HISTÓRIA DA FURUKAWA NO BRASIL



Crescimento global da demanda por banda larga



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





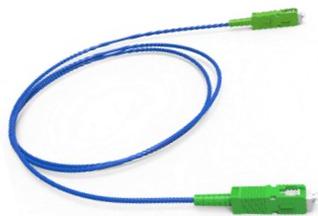
OLT



DIO



SPLITTER



CORDÕES

1 CENTRAL DE EQUIPAMENTOS

2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO



OLT

ODN

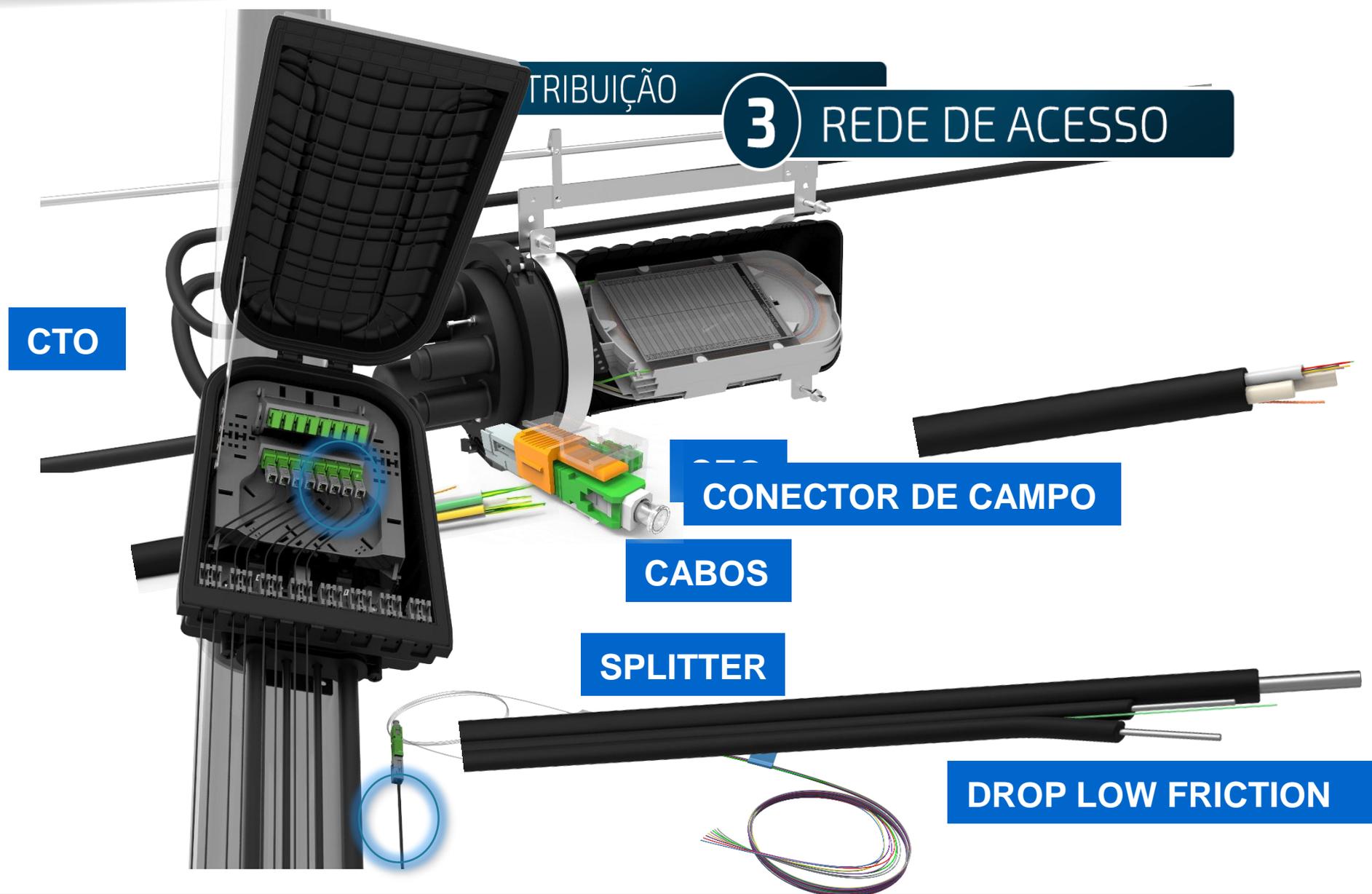
CEO

SPLITTER

CABOS

SPLITTER

CORDÕES



ROSETA ÓPTICA – PONTO DE TERMINAÇÃO

Transição entre ambiente externo e interno



CORDÃO ÓPTICO CONECTORIZADO

Liga a roseta à ONU

CONECTOR

3 REDE DE ACESSO

4 REDE DE TERMINAÇÃO

ONU's GPON

ONU100
BRIDGE
1 X GE

ONU1100
4 X GE
2 X FXS
WIFI



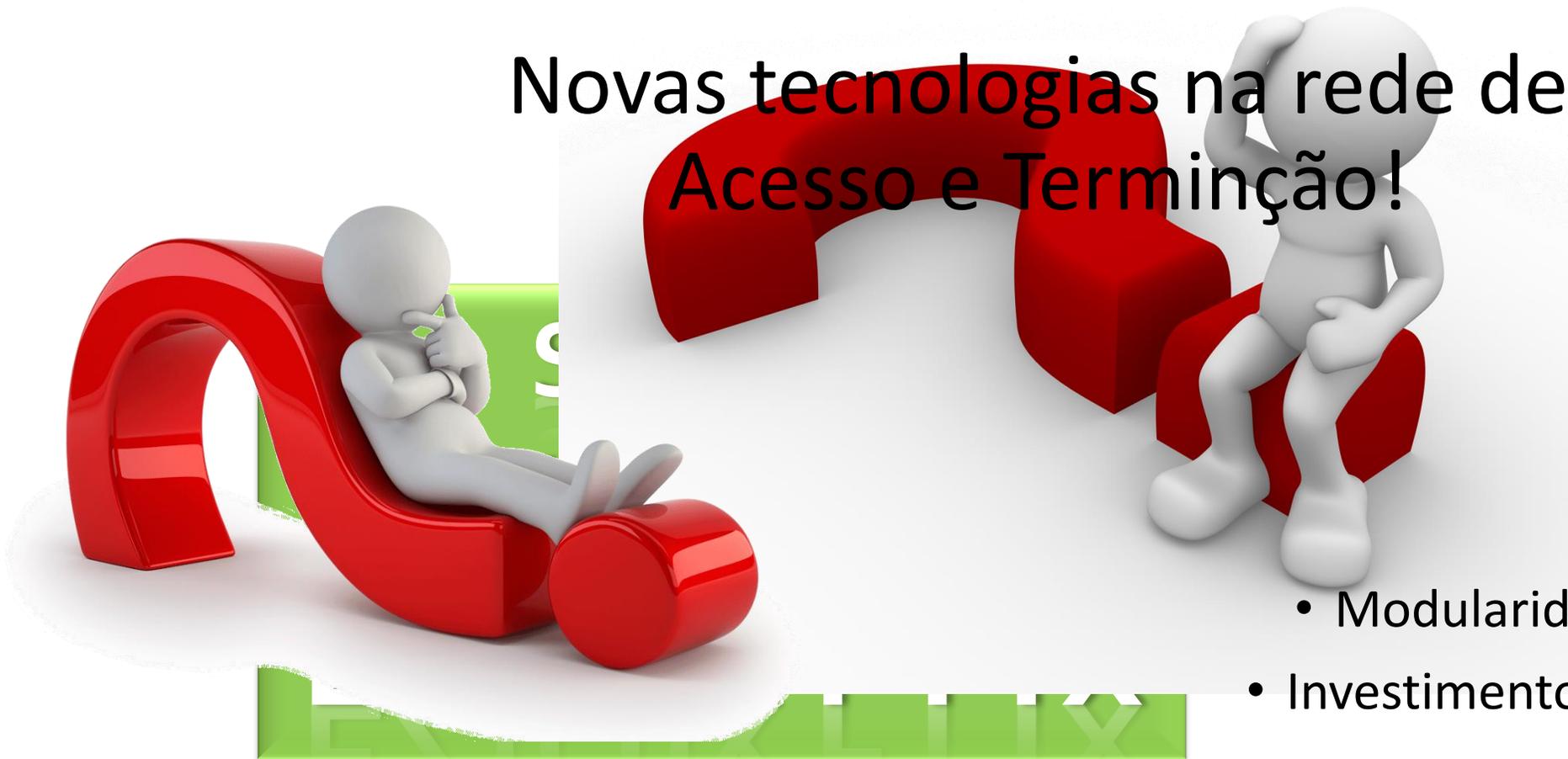
DROP LOW FRICTION

FURUKAWA

**A ÚNICA DO BRASIL A FORNECER SOLUÇÃO
'FIM-A-FIM' PARA SUA REDE FTTX!**

Como reduzir ou postergar investimento inicial (CAPEX)?

Novas tecnologias na rede de
Acesso e Terminação!



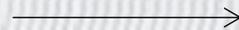
- Modularidade e Flexibilidade
- Investimento conforme demanda

Evolução da Rede de Acesso



Evolução:

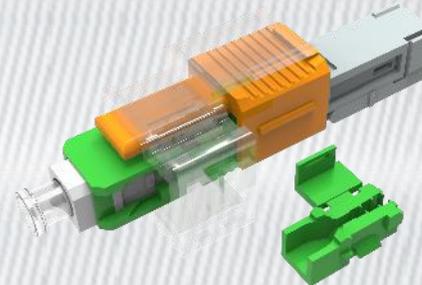
Fusão



Conectorização



Pré-conectorizado



REDE DE ACESSO

SOLUÇÃO EZ!LUX

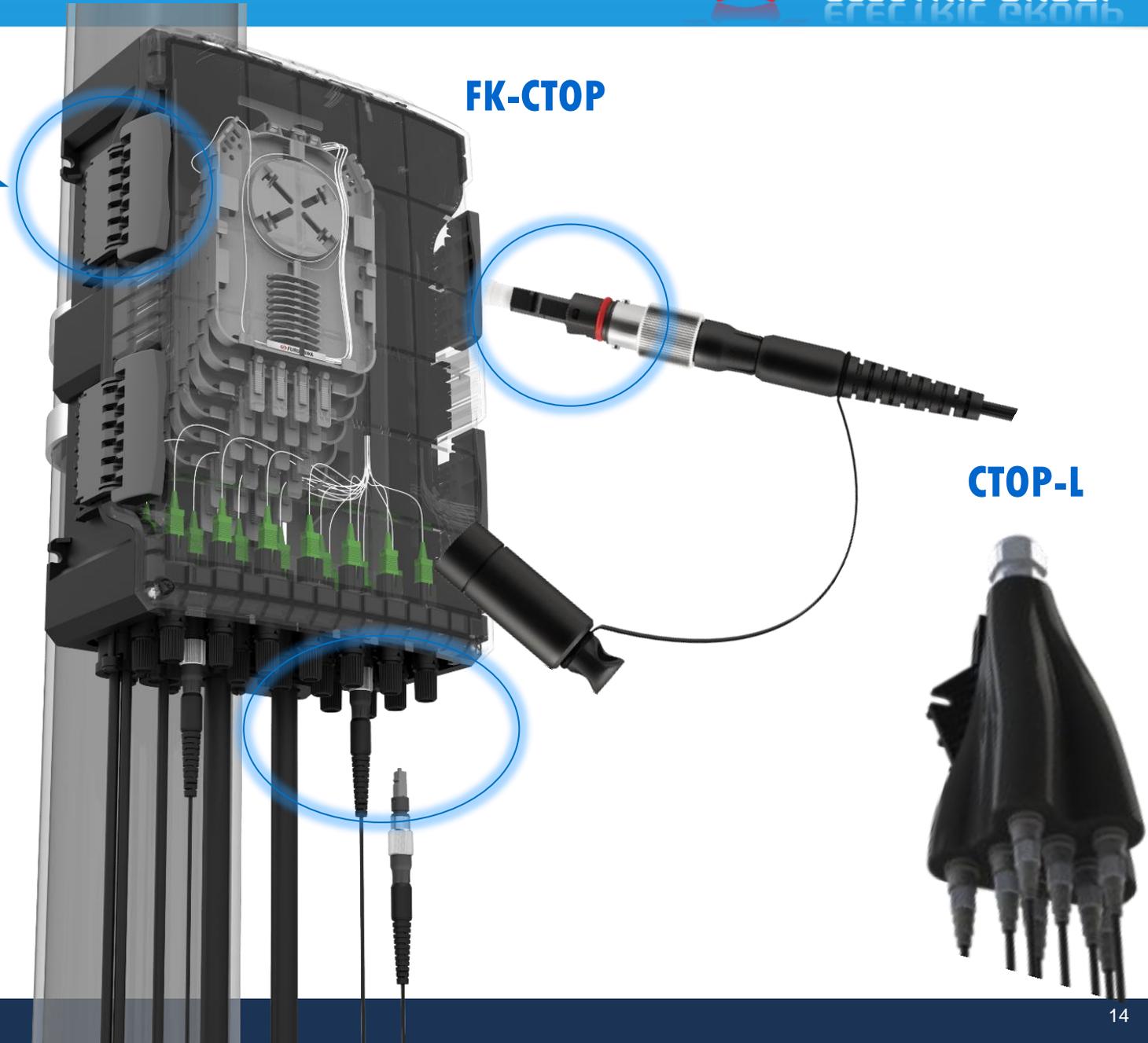
FÁCIL FECHAMENTO POR CLIPES

ATIVAÇÃO RÁPIDA SEM ABERTURA DA CAIXA

CONECTOR SEGURO E REFORÇADO
IP 68

16 ASSINANTES

96 FUSÕES



CTO-P + CTOP-L

INVESTIMENTO ESCALONADO

Expansão da rede sem necessidade de fusão

RAPIDEZ NA **EXPANSÃO** E NA **ATIVAÇÃO**



SOLUÇÃO EZ! LUX

SOLUÇÃO CONECTORIZADA



Investimento total na construção da rede até as CTOs

Instalação da caixa CTO terá fusão

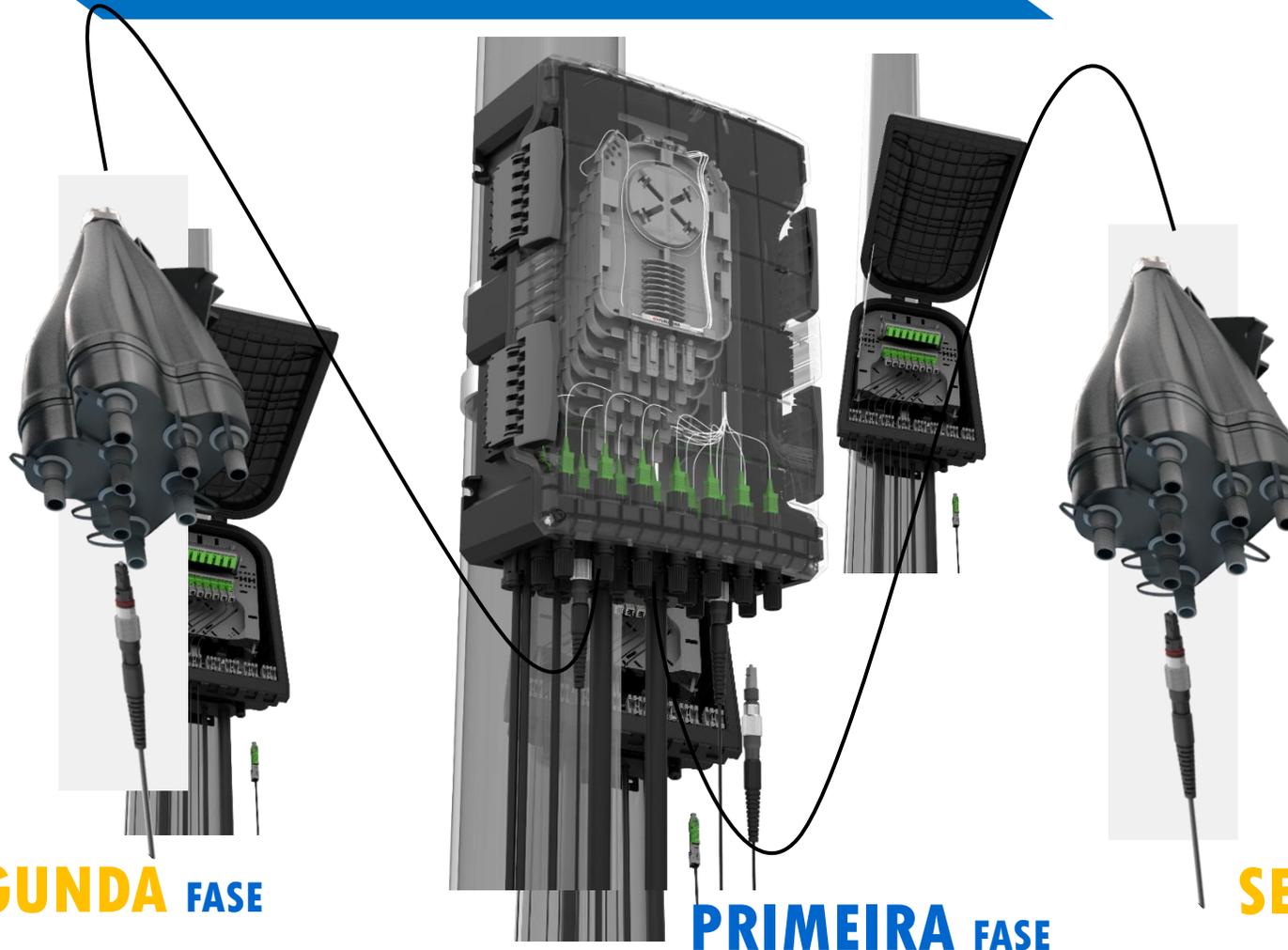
Planejamento da posição de todas as CTO

SOLUÇÃO EZ! LUX

66% menos caixa de terminação (inicialmente)

CTOP-L Expande a **RETARDA** o investimento

Expansão com DROP Precon



SEGUNDA FASE

PRIMEIRA FASE

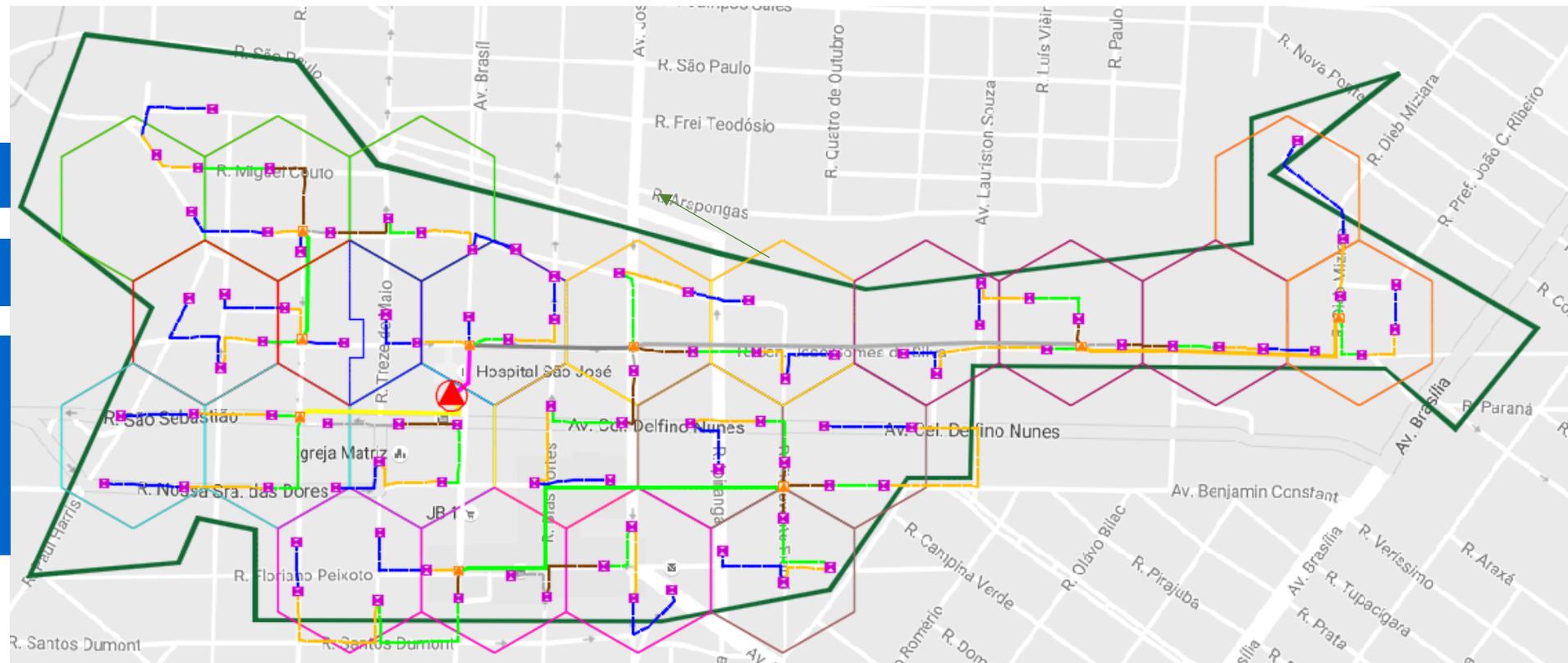
SEGUNDA FASE

SOLUÇÃO CONECTORIZADA

800 assinantes

Divisão de 1x64

Necessário planejar a posição de todas CTO's, pois é necessário deixar sobra de cabo para a instalação da caixa



SOLUÇÃO EZ!LUX

FLUXO DE INVESTIMENTO



FTTA - EZ! LUX

FiberLan EZ! Lux



ROSETA Flex



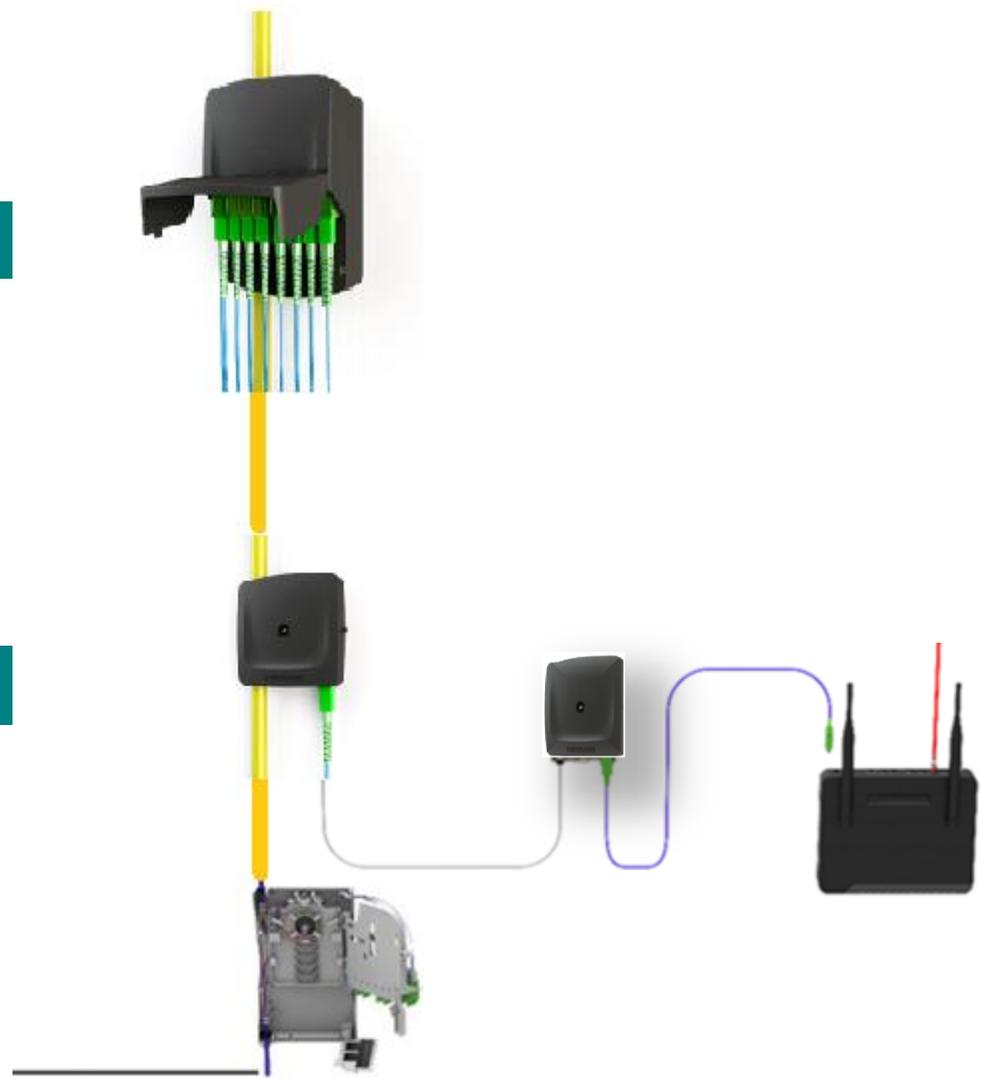
CEIP Flex



FTTA - EZ! LUX

4 ou 8 saída para assinantes

Atendimento de 1 assinante



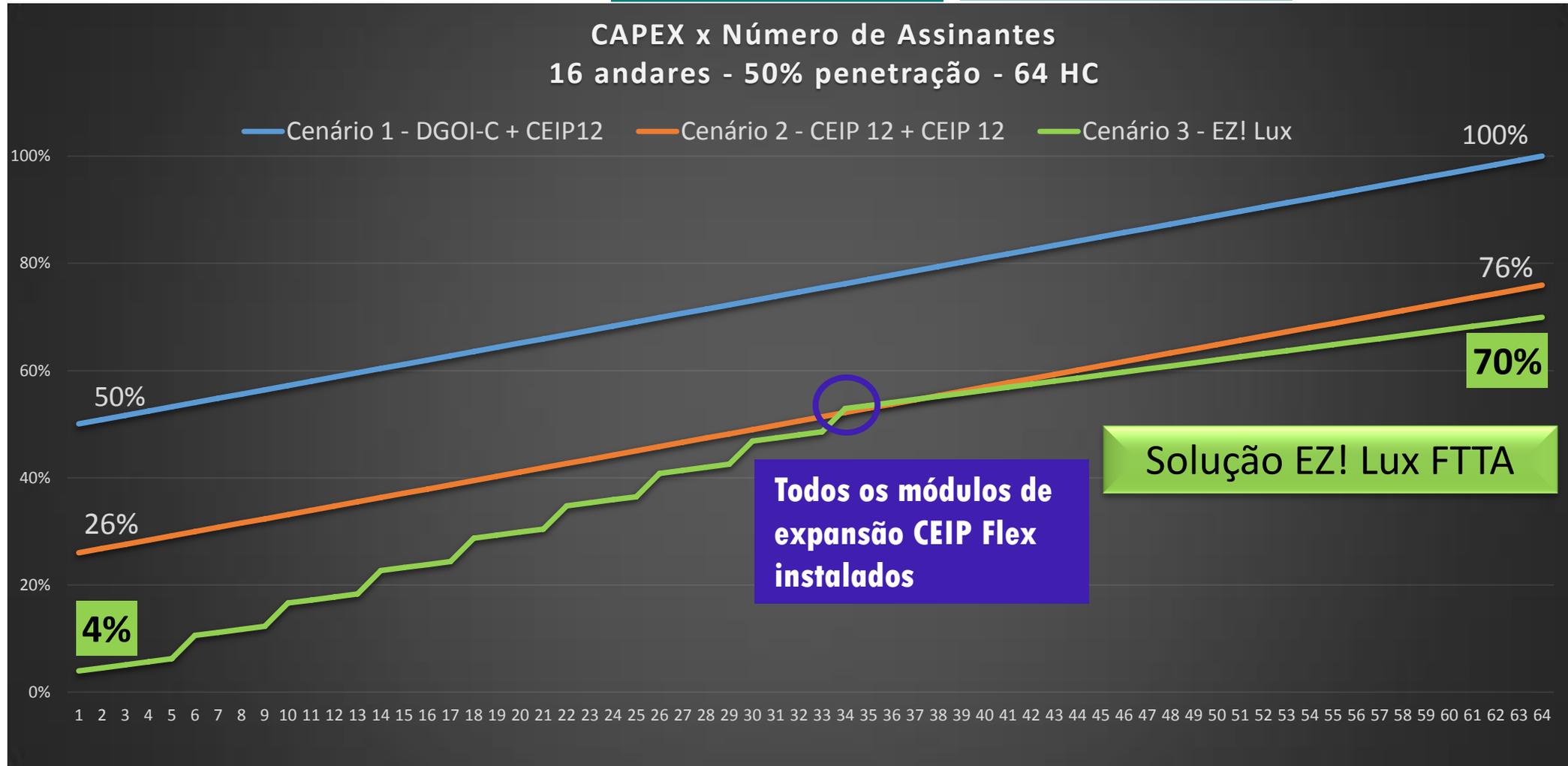
FTTA - EZ! LUX

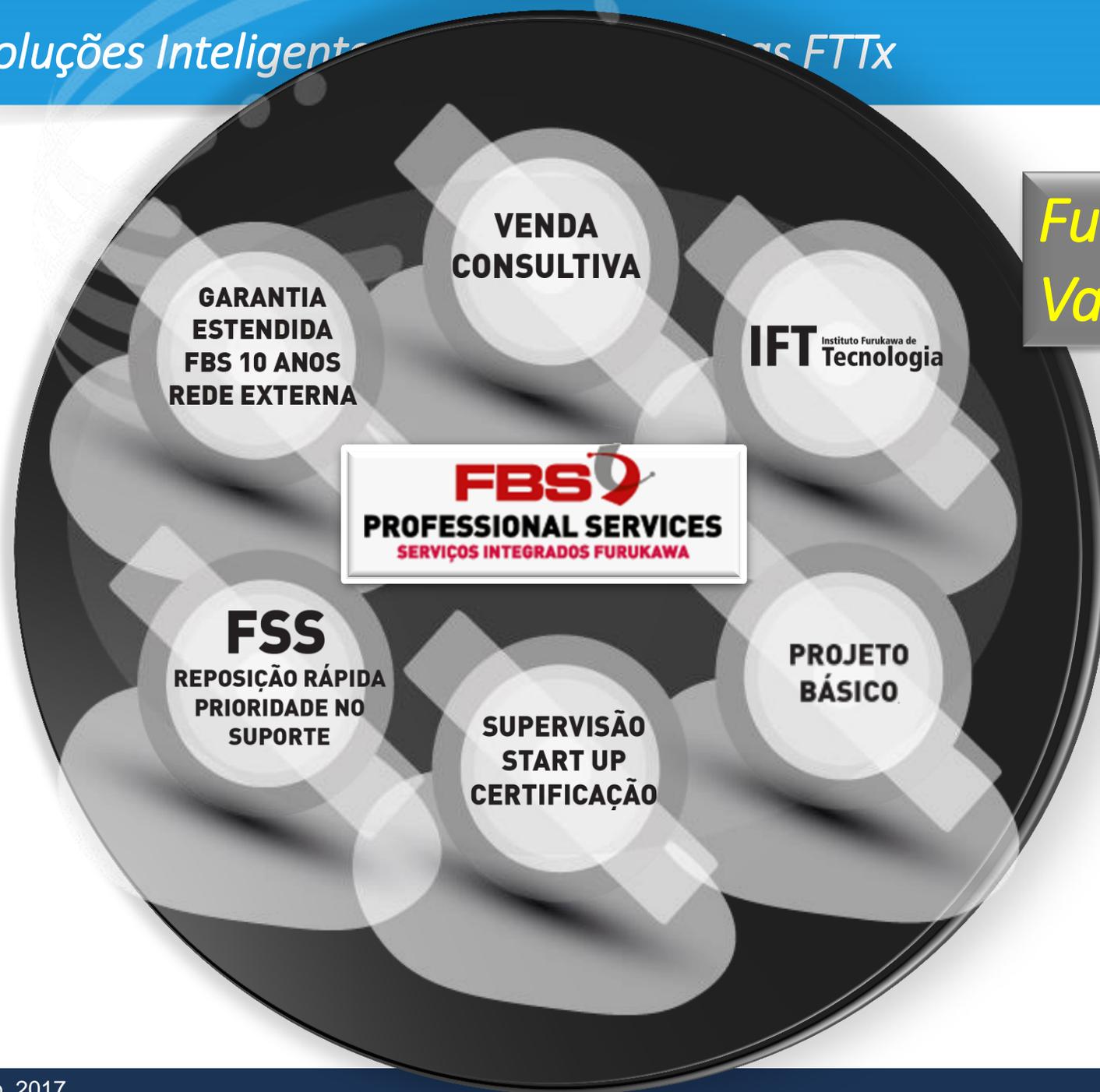
16 andares

TP = 50%

8 apartamentos/andar

64 assinantes





*Furukawa Professional Services:
Valorizando seu Investimento!*



FURUKAWA
ELECTRIC GROUP



ENGENHARIA DE APLICAÇÕES
FURUKAWA

MATHEUS LOPES ENOMOTO
matheus.enomoto@furukawa.com.br

(41) 3341 7332

(41) 999 293 255

Soluções Inteligentes para Redes Ópticas FTTx