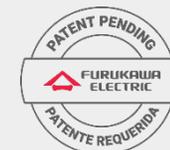


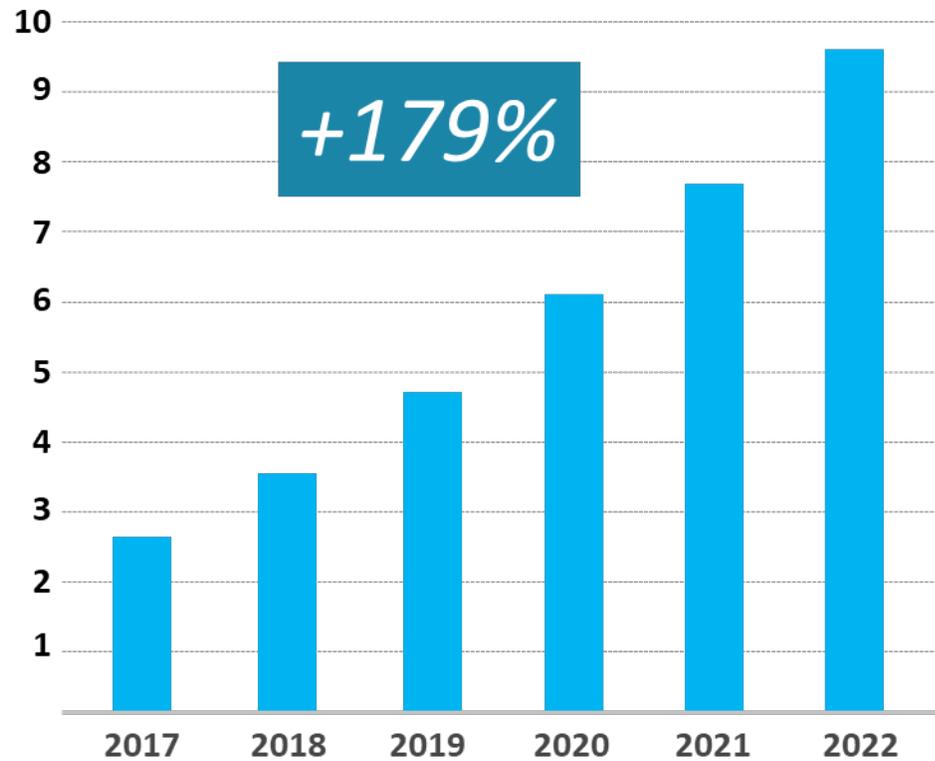
Tecnologia De Redes Ópticas Pré- conectorizadas:

Novas Soluções Sob Demanda

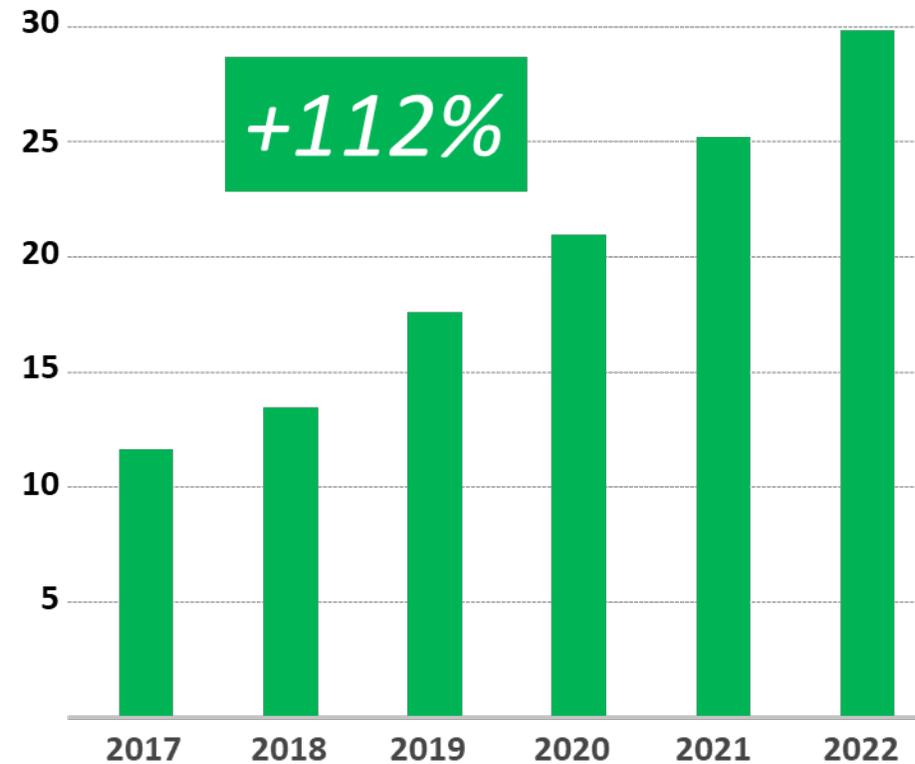
EZ! **Star** MDU! **Click**

Guilherme Benavides





FTTH/B Assinantes

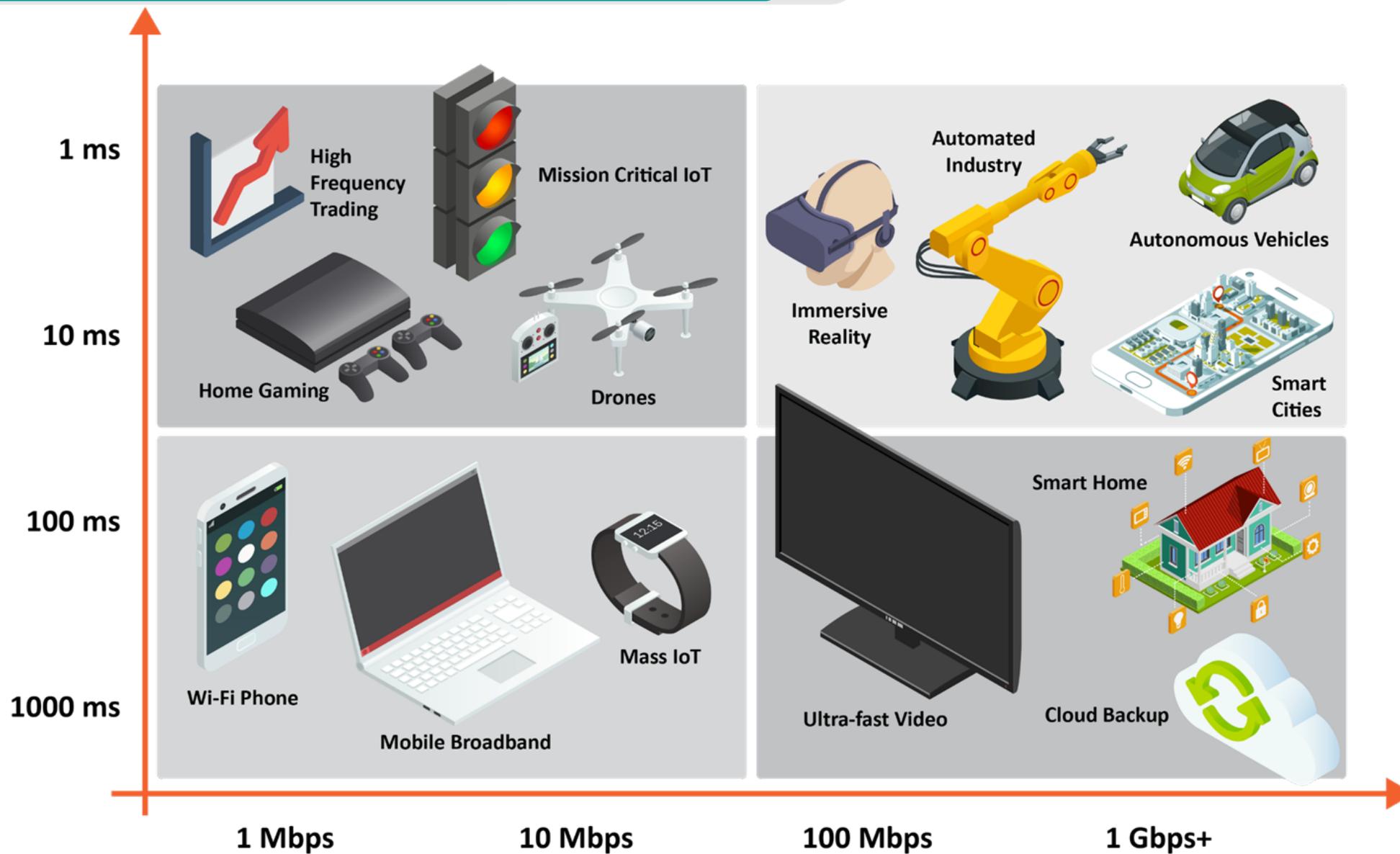


FTTH/B Casas passadas

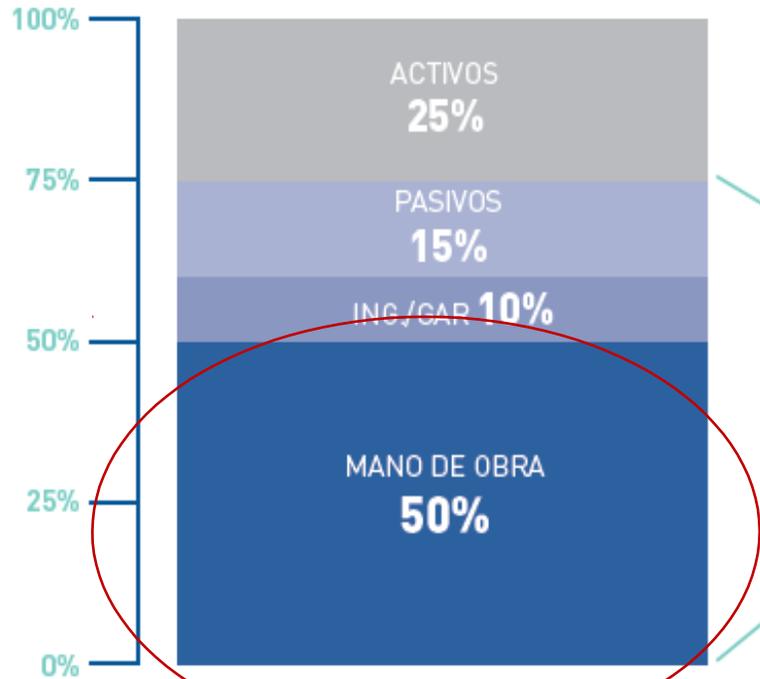
FTTH/B no Brasil

Espera-se que alcance 9,3 milhões de assinantes e 25,2 milhões de casas passadas até 2022.

A Demanda Por Banda



MODELO TÍPICO DE CAPEX FTTH



FUERTE IMPACTO
DE LA
SELECCIÓN
DE LA
ARQUITECTURA
EN EL PROYECTO



75%
de las
inversiones
en un proyecto
FTTH típicas se
encuentran en
la red pasiva.

DESAFÍOS

- 1 Nivel de entrenamiento
- 2 Tiempo de instalación
- 3 Operación y mantenimiento de la red



Como reduzir o investimento (CAPEX) da sua rede?

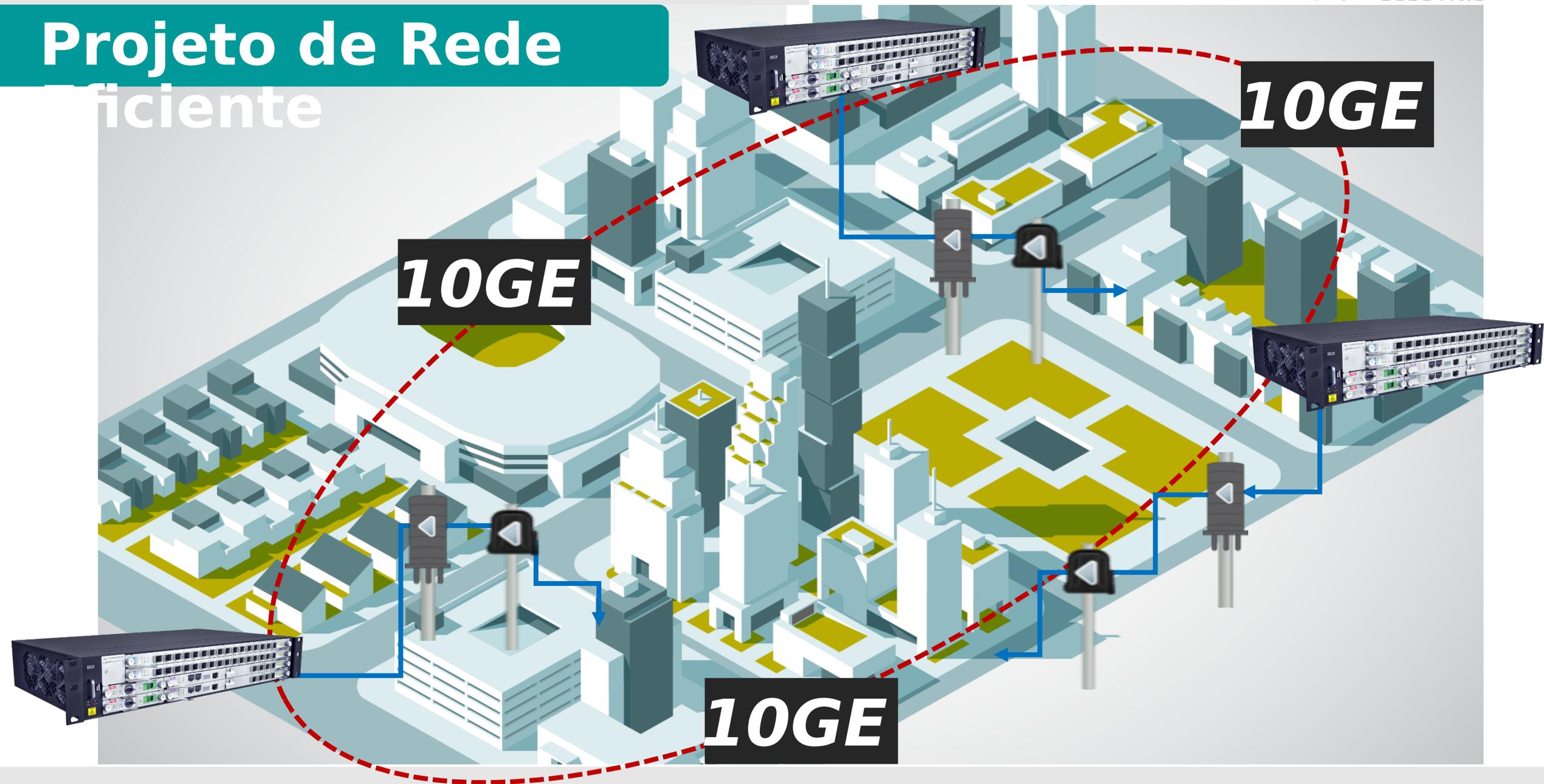


Projeto eficiente

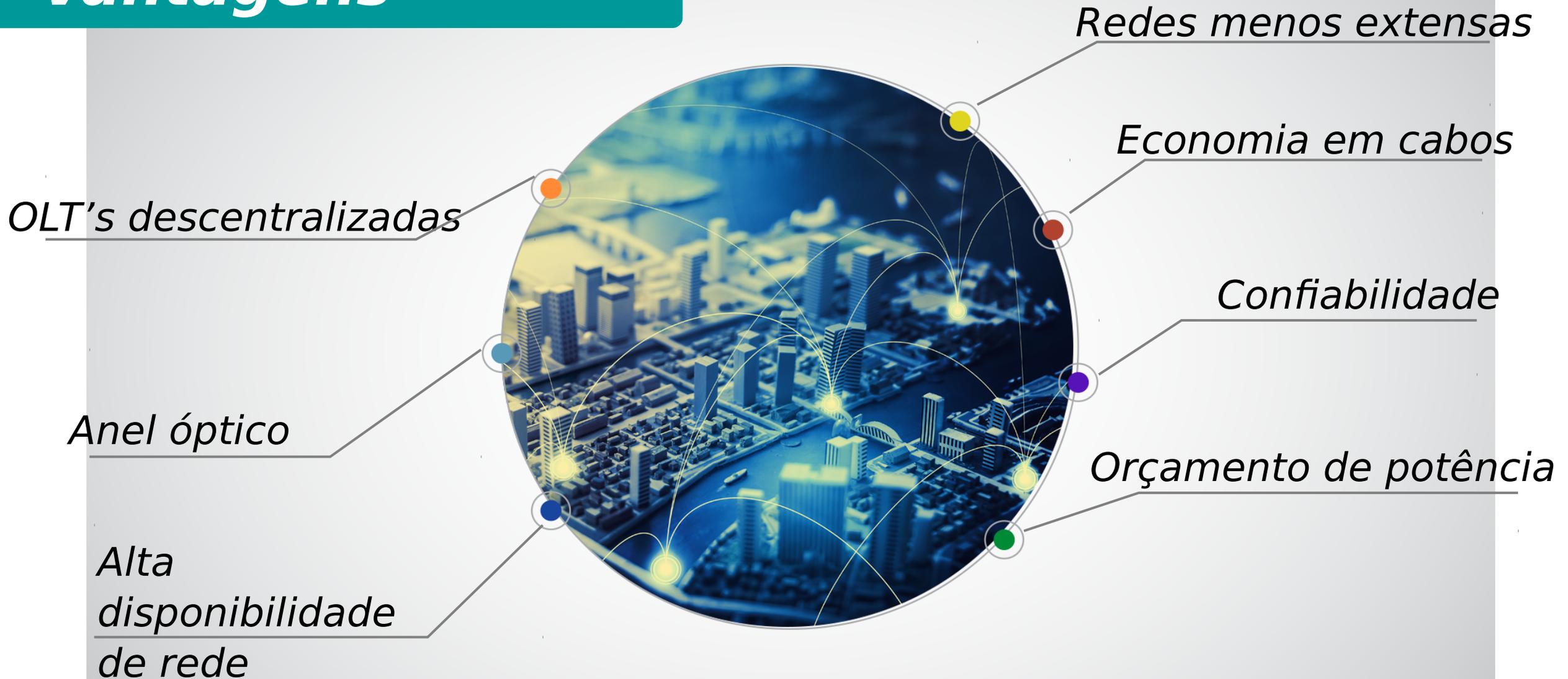


Inovação tecnológica

Projeto de Rede Eficiente



Vantagens



SOLUÇÕES ON DEMAND
Pay As You Grow FTTH/MDU

EZ!**Star**

MDU!**Click**



Vantagens

**Redução
de CAPEX**

**Investimento
sob demanda**

**Planejamento
simplificado**

Modularidade

Flexibilidade

Agilidade

Segurança

Economia



SOLUÇÕES ON DEMAND

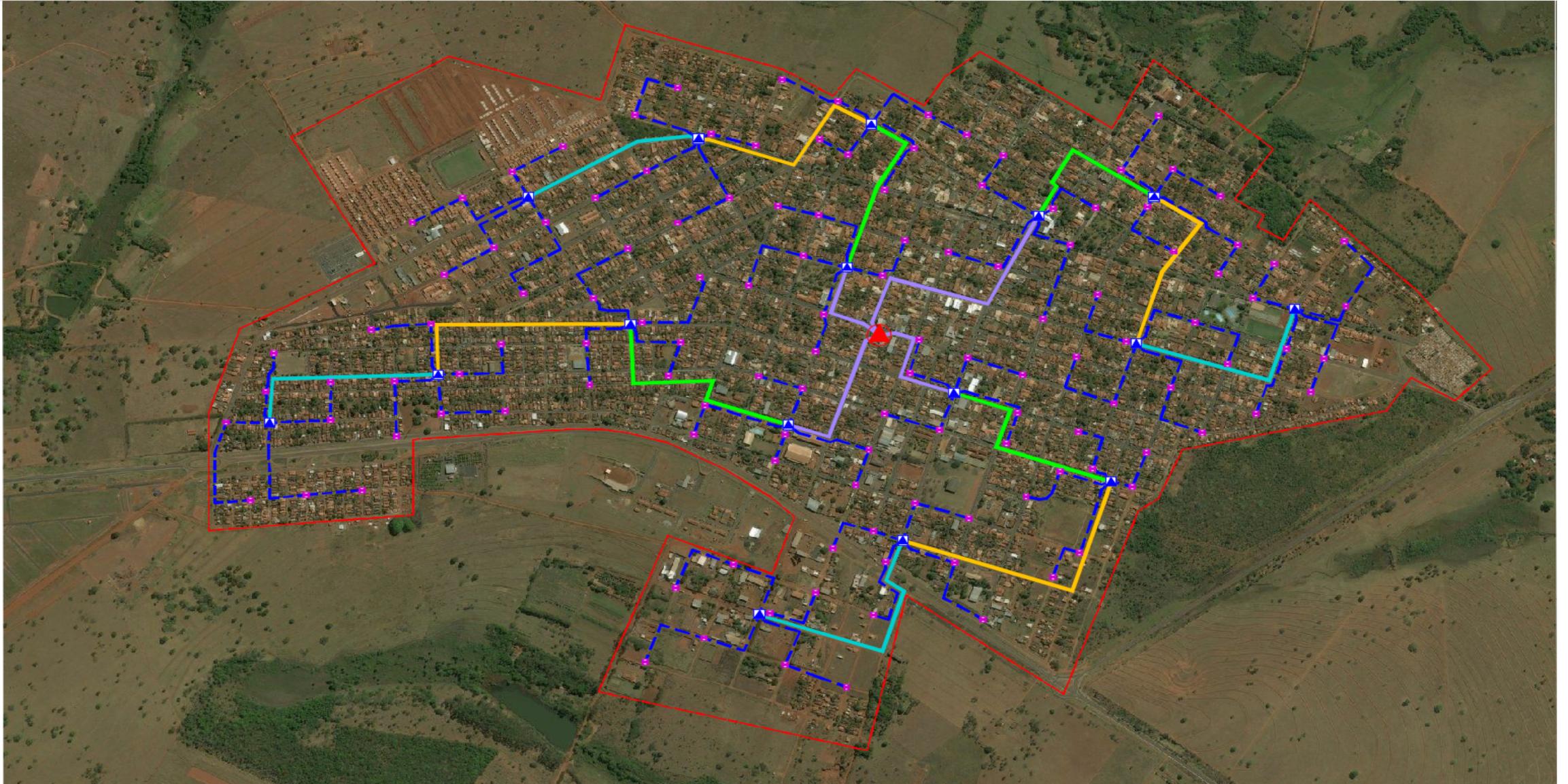
Pay As You Grow

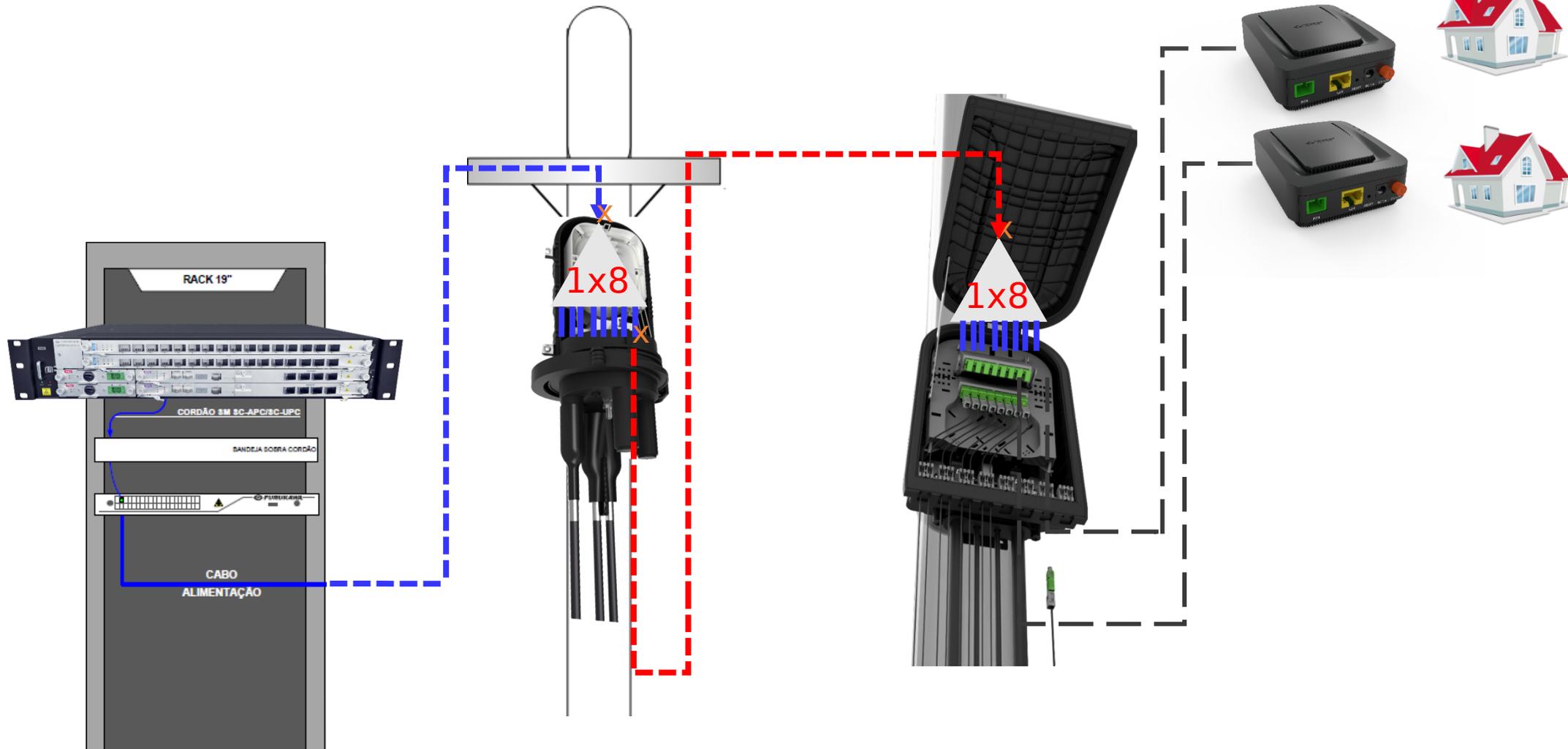
EZ!Star

***Fiber-To-The-Home
(FTTH)***

Projeto FTTH







Atualmente

-  CENTRAL - SAÍDA DE CABOS
-  SPLITTER DE 1º NÍVEL - 1x8 NC/NC **CEO**
-  SPLITTER DE 2º NÍVEL - 1x8 NC/SC-APC **CTO**

Pontos principais

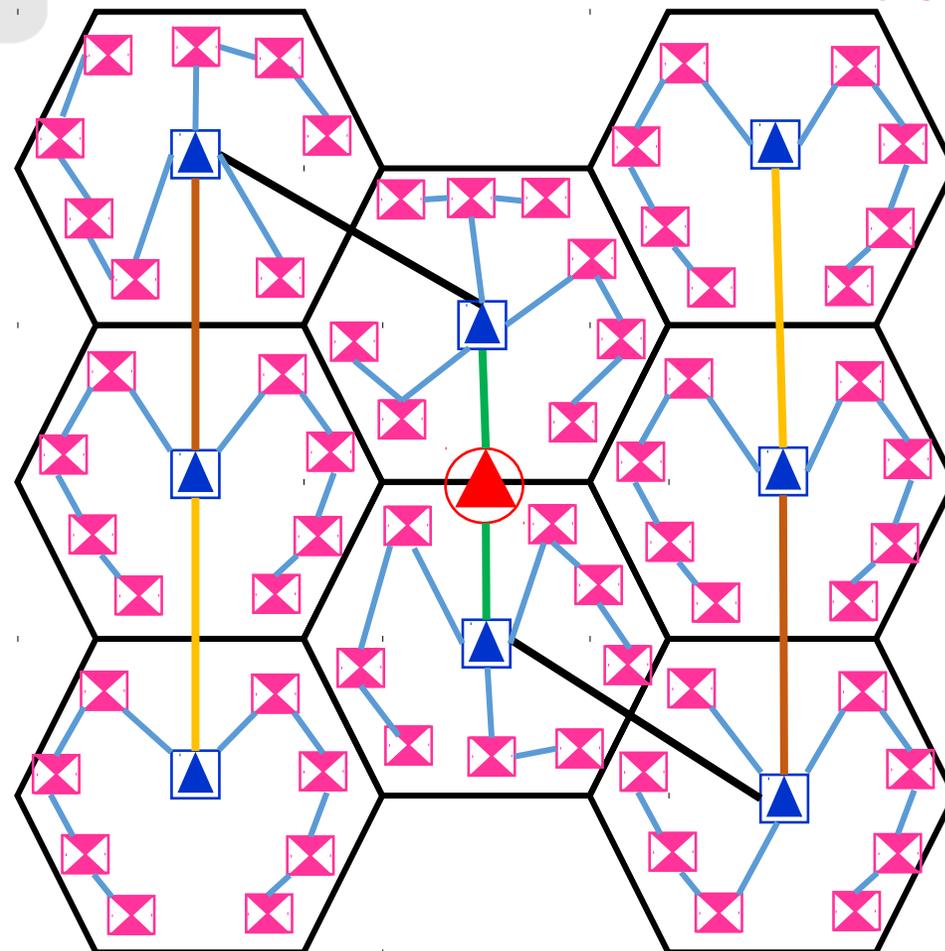
9 fusões no splitter de 1º nível - **CEO**

1 fusão no splitter de 2º nível - **CTO**

Total **17 fusões por célula**

100% de implantação das caixas de acesso
NO INÍCIO

Lançamento de toda a rede de
distribuição - (ASU)



A man with a beard and blue shirt is looking upwards with a thoughtful expression, his hand resting on his chin. Above him are several lightbulbs hanging from the ceiling. One lightbulb in the center is glowing and has a dollar sign (\$) drawn on it. Other lightbulbs are unlit and have a simple sketch of a filament inside.

Maiores Desafios

Como atingir o maior potencial de assinantes com o menor custo inicial?

Como construir e ativar redes de maneira ainda mais rápida e com segurança?

Ligações



2 hrs



348 g



USD 3495



Ligações + APPs + Games...



12 hrs



174 g



USD 899,99



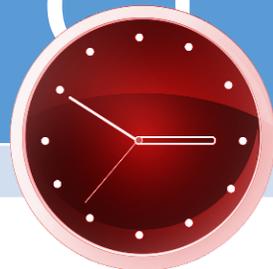
Evolução da Rede Acesso



FUSÃO



CONNECT



REDUÇÃO DE ATÉ
48% DO TEMPO



PRECISÃO



MENOS ERROS E MAIS
ATIVAÇÕES = \$\$

Solução FTTH

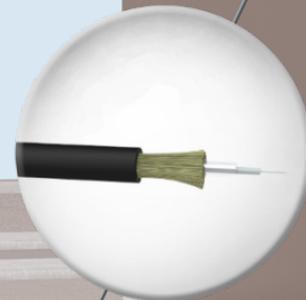
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO
Rede Troncal Principal
1º Nível
1 Fusão



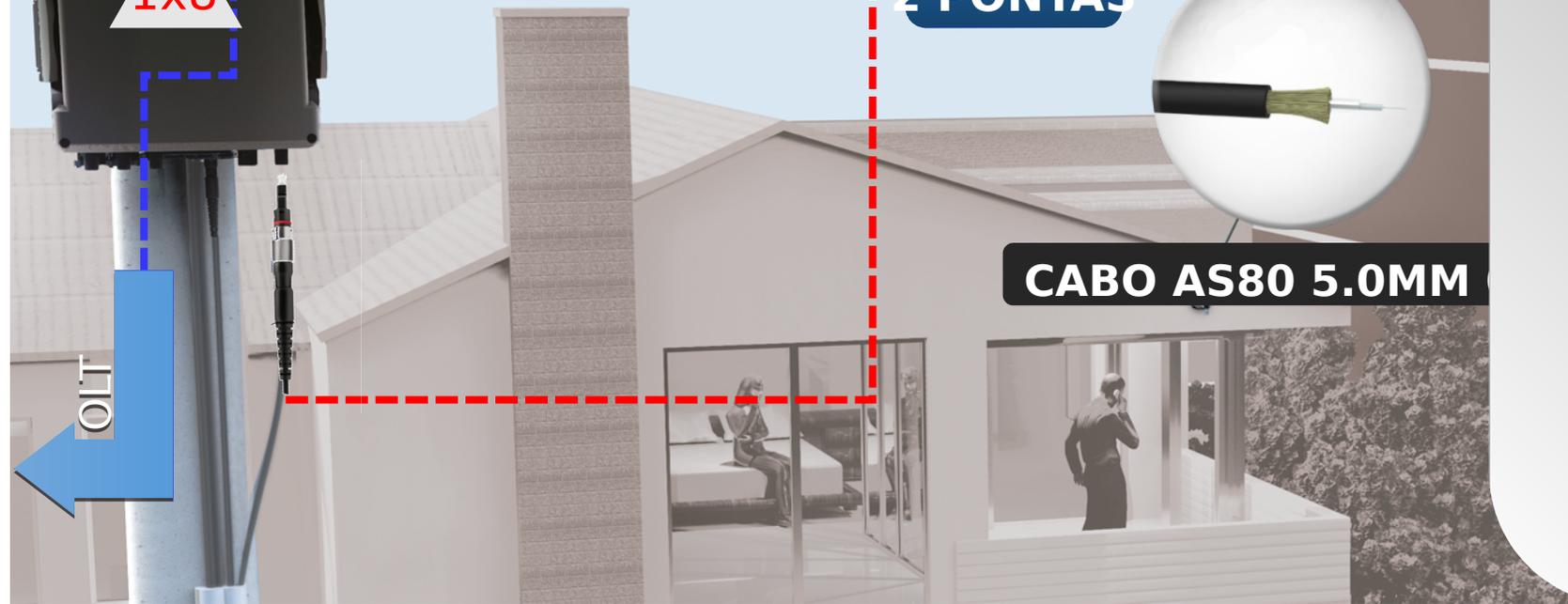
SOB
DEMANDA



PRECON
2 PONTAS



CABO AS80 5.0MM



Impactos Econômicos

Materiais

Redução de CAPEX na rede de **alimentação / distribuição**.
Inicialmente se instala apenas os cabos troncais até caixas c/ splitters de 1º nível.



Elimina gasto com rede de **acesso** sem previsão de clientes.

Caixas de Acesso instaladas sob demanda.



Impactos Econômicos

Serviços

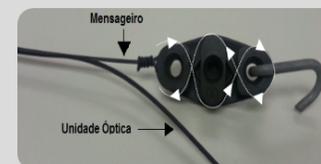
Redução de **94%** em serviço de fusão de fibra.



Redução de **63%** em serviço de lançamento de cabo.

Elimina alça metálica na Rede de Distribuição.

Cabo Circular 5mm - DISTRIBUIÇÃO **Cunha Plástica**
Cabo Drop Pré-Con 3x2mm - ACESSO **Esticador Plástico FE**





SOLUÇÕES ON DEMAND

Pay As You Grow

MDU! Click

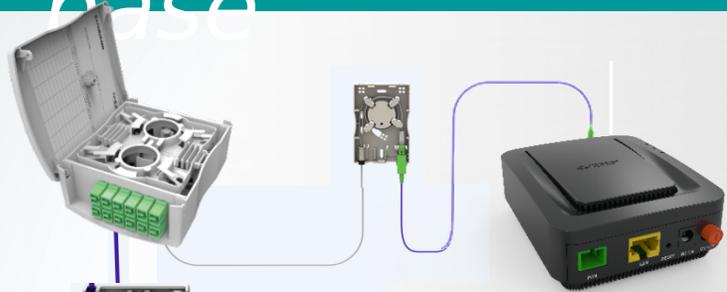
Multiple Dwelling Units

(MDU)

“Fiber-To-The-Apartment

(FTTA)”

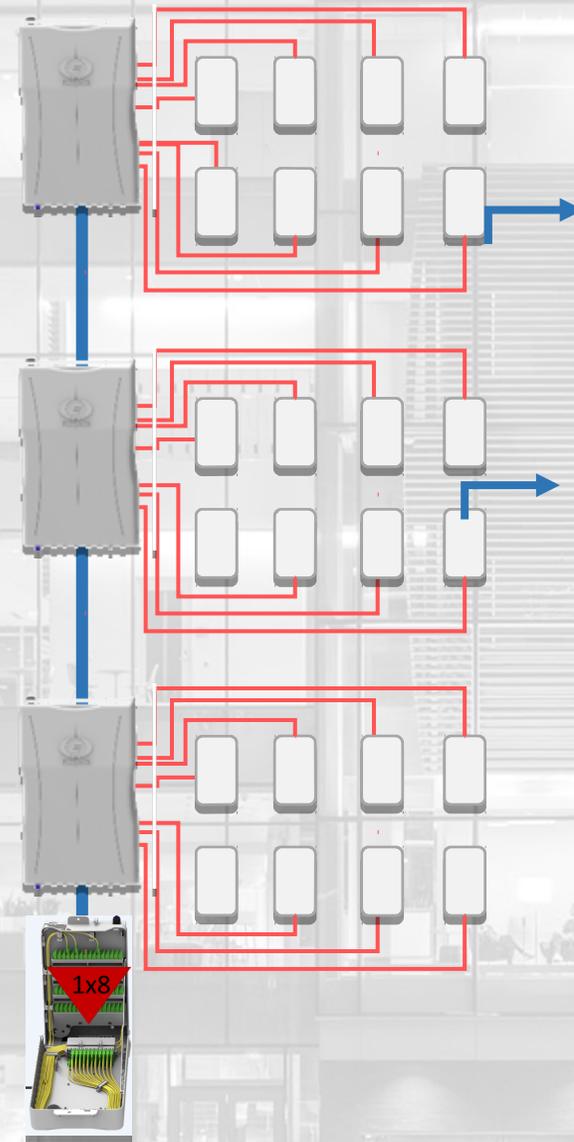
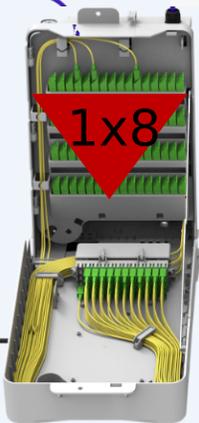
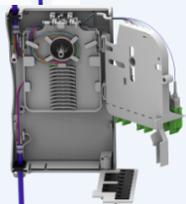
MDU Atual *Splitters na base*



Caixas de andar
Com pigtails

Cabo Riser (prumada)
Número de fibras = total atendimento

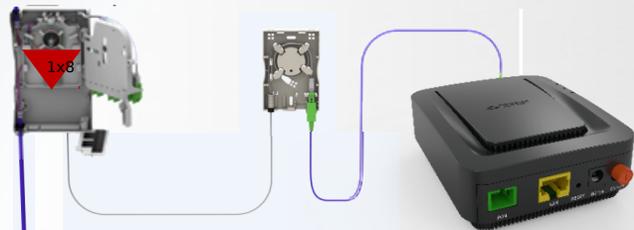
DGO na base



Interligação da cx. Piso até o assinante através do Micro Indoor Low Friction + Conector de Campo



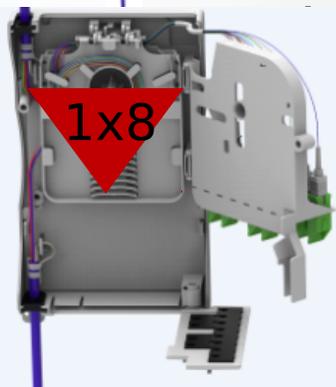
MDU Atual *Splitters* *distribuídos*



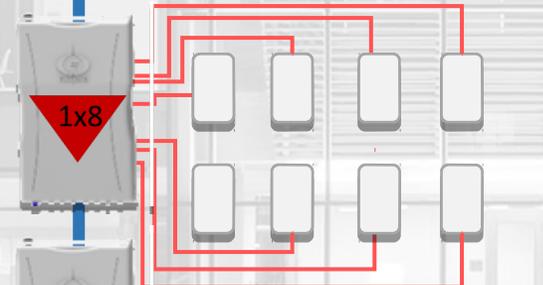
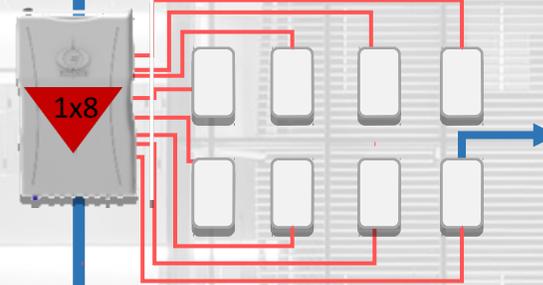
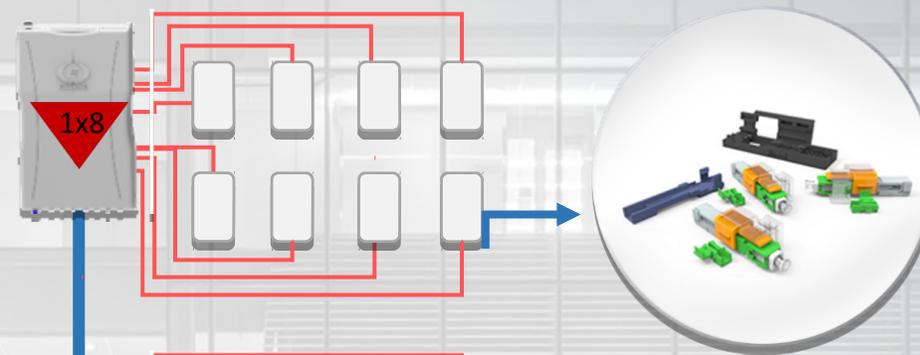
Caixas de piso
Com splitter 1x8

Cabo Riser
(prumada)

2F



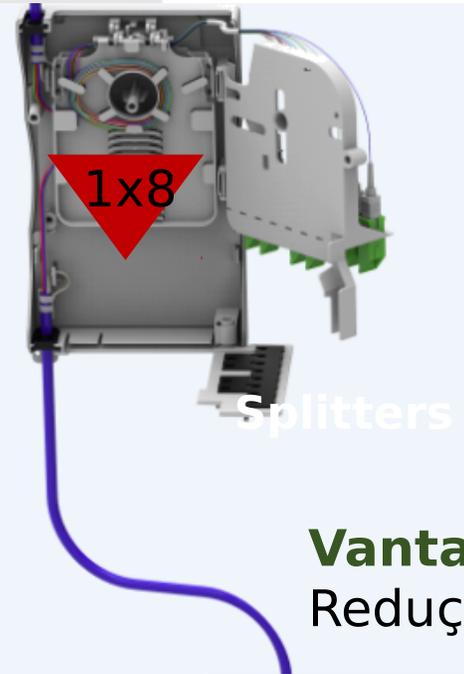
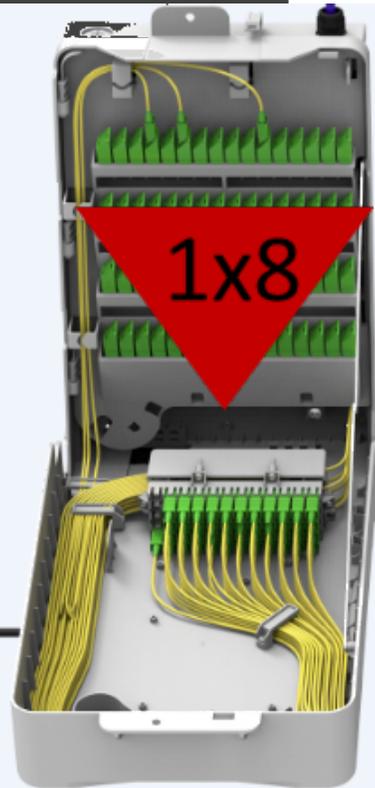
CAIXA Compacta na
base
Fusão cabo de entrada
(até 12F) ou splitter 1x8



Interligação da cx.
Piso até o
assinante através
do Micro Indoor
Low Friction +
Conector de
Campo



Splitters centralizados



Splitters distribuídos

Vantagem
Redução de custo.

Desvantagem
Splitters ociosos.

Como aliar redução de investimento inicial e redução da ociosidade de splitters?

Solução MDU



**Precisou
de mais?**

**Atendimento
ao 1º
assinante**

**Expansão
Plug and
Play**

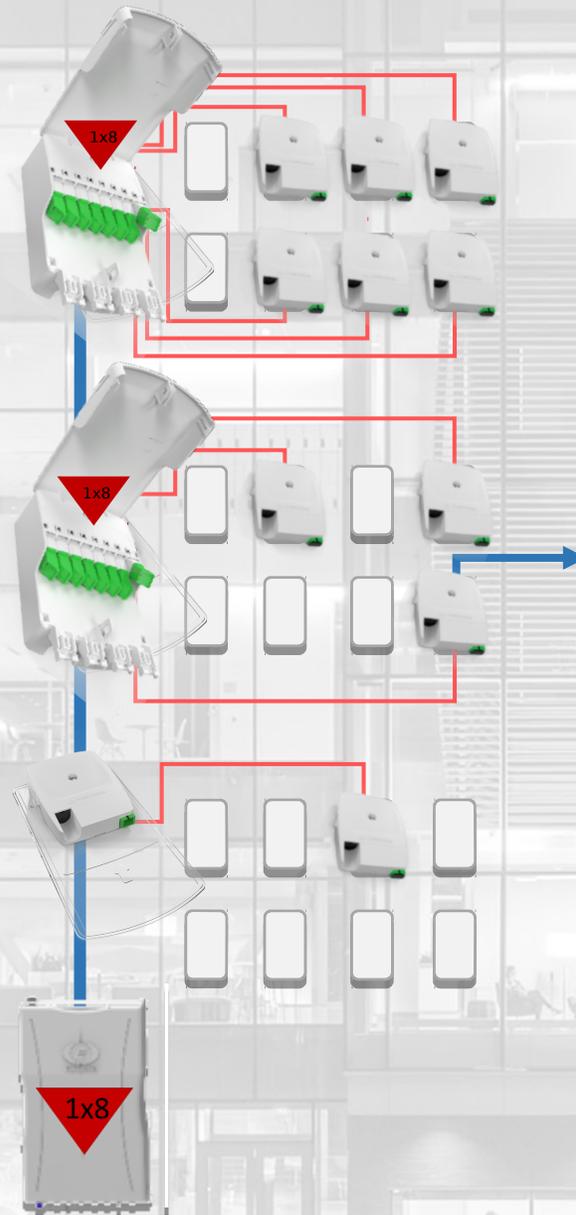


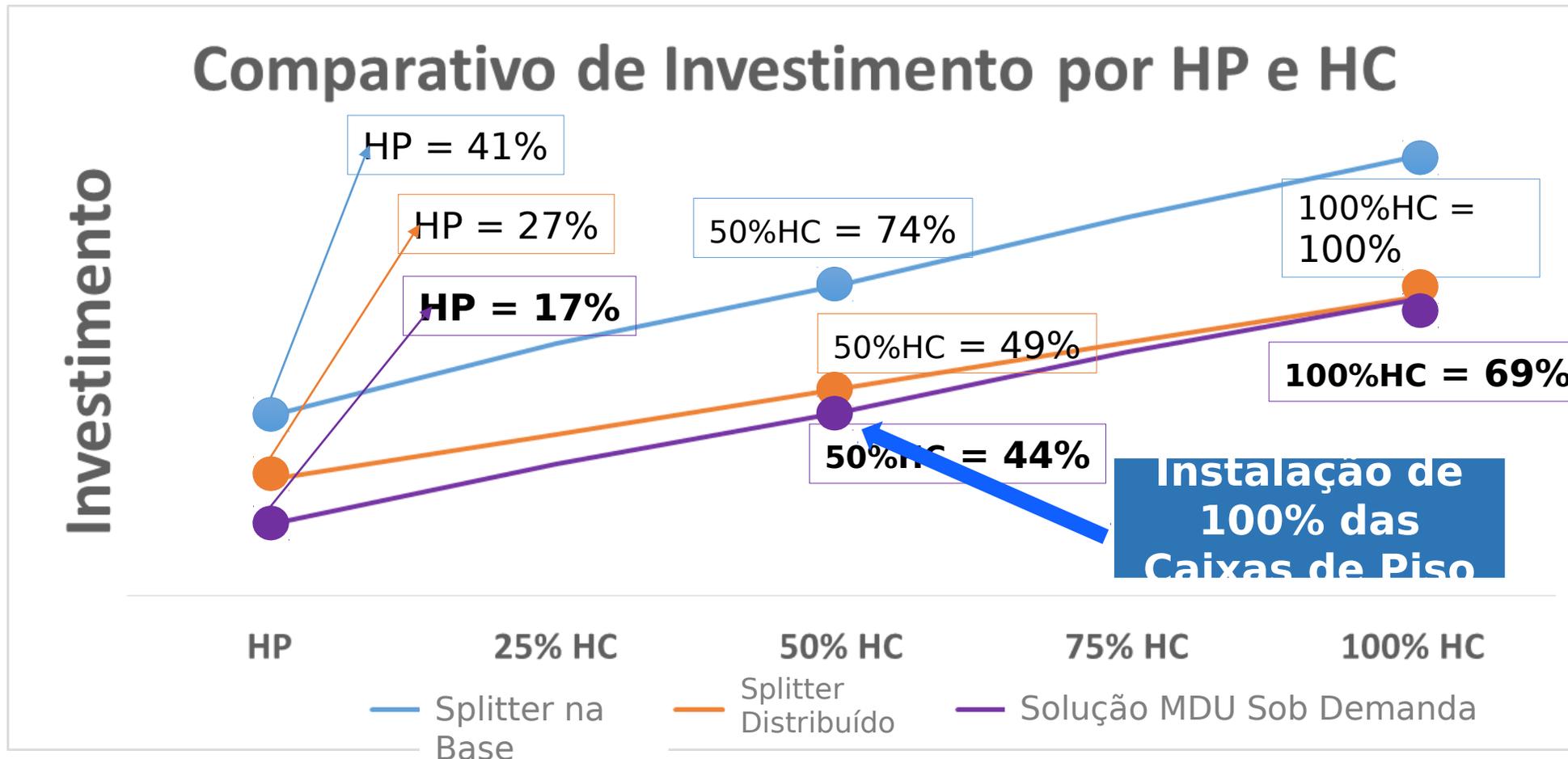
Solução MDU

PTOs com expansão para até 8 assinantes.

Cabo riser até 12F.

Caixa (Base), fusão na entrada da base do edifício.





*Soluções e
novas
tecnologias
para
viabilizar a
construção e
expansão*



MENU

de sua



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

