



PORTFÓLIO · PROVEDORES DE INTERNET

Da rede à operação.

Projetos FTTH, gestão de processos, sistemas de indicadores e treinamento de equipes para provedores de internet.

26

anos em
telecom

+20 mil

km de rede
projetada

+3 mil

alunos
treinados

+10

países com
alunos

Eleomar Azevedo · Consultor e projetista





QUEM SOMOS

26 anos em telecom.

A E-TELECOM nasce da trajetória de Eleomar Azevedo: do poste à gestão. Quem projeta a rede conhece a operação.

Período

Trajетória

2000

Auxiliar na implantação de postes, Telemar

2011 a 2015

Gerente de redes, Rio Cable Telecom

2015 a 2025

Construção da rede e padronização, K1, K2 e AMO

2019 a 2023

Instrutor de Redes FTTH, Oi Fibra

Hoje

Consultor de provedores e projetista FTTH

Projetos de rede

Gestão de processos

Sistemas e IA

Treinamentos

Formação técnica com 26 anos de operação.

O que resolve o problema do provedor se aprende no campo e na gestão, em grandes operadoras e em provedores de internet.

Vivência

- Telecom desde 2000
- Provedores desde 2008
- Redes FTTH desde 2013
- Instrutor em telecom desde 2015
- Grandes operadoras e provedores de internet

Telecom

- Técnico em telecomunicações
- MikroTik, LAN-Core (2009)
- Conceitos de Redes GPON, Instalação e Operação, Parks (2014)
- Master em redes FTTH, com Ronaldo Couto (2018)
- Redes DWDM, EAD CCNA (2019)
- CCNA

Inteligência artificial

- IA aplicada ao trabalho desde 2022
- Anthropic: Claude 101, Claude Code 101 e Introdução ao Claude Cowork
- 20 skills de IA próprias

ONDE ATUAMOS

Projetos e treinamentos em 8 estados.

Alunos no Brasil e em mais 10 países.



■ Projetos e treinamentos ■ Treinamentos



EUA, Portugal, Espanha, França, Inglaterra, Angola, Cabo Verde, Argentina, Paraguai e Colômbia

CASE PRINCIPAL • 2015 A 2025

K1 Fibra e AMO Internet

Liderança da construção da rede FTTH, padronização de rede e de procedimentos, homologação de equipamentos e treinamento de todas as equipes. Hoje, Grupo Avança Par.

Rede FTTH

**+400
km**

partindo do zero

Clientes

+20 mil

eram de 6 a 8 mil

Profissionais

**150 a
200**

treinados e
qualificados

Equipes treinadas: técnica, comercial, suporte e NOC.

E-TELECOM • Portfólio



Mais do que um projeto: consultoria do começo ao fim.

01 · ANTES

A decisão certa

- Análise de mercado
- Levantamento de campo
- Viabilidade da área
- Escolha da tecnologia

02 · PROJETO

A rede no papel

- Levantamento de postes
- Projeto de distribuição e pranchas
- Diagrama unifilar / plano de emendas
- Orçamento de potência e lista de materiais
- Entrega em DWG (AutoCAD) e KMZ

03 · DEPOIS

A rede funcionando

- Treinamento de implantação
- Treinamento de manutenção
- Ativação de clientes

Entrega em DWG (AutoCAD) e KMZ.



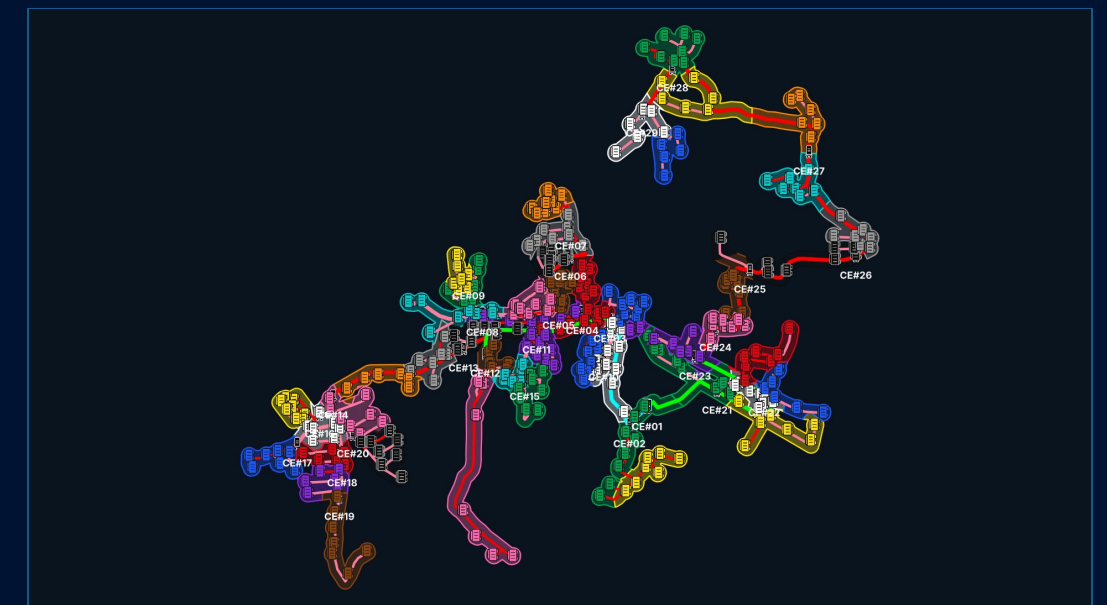
Projeto de distribuição (DWG)

Rede georreferenciada sobre o arruamento, cabos por capacidade e área de cada ramal.



CTOs e caixas

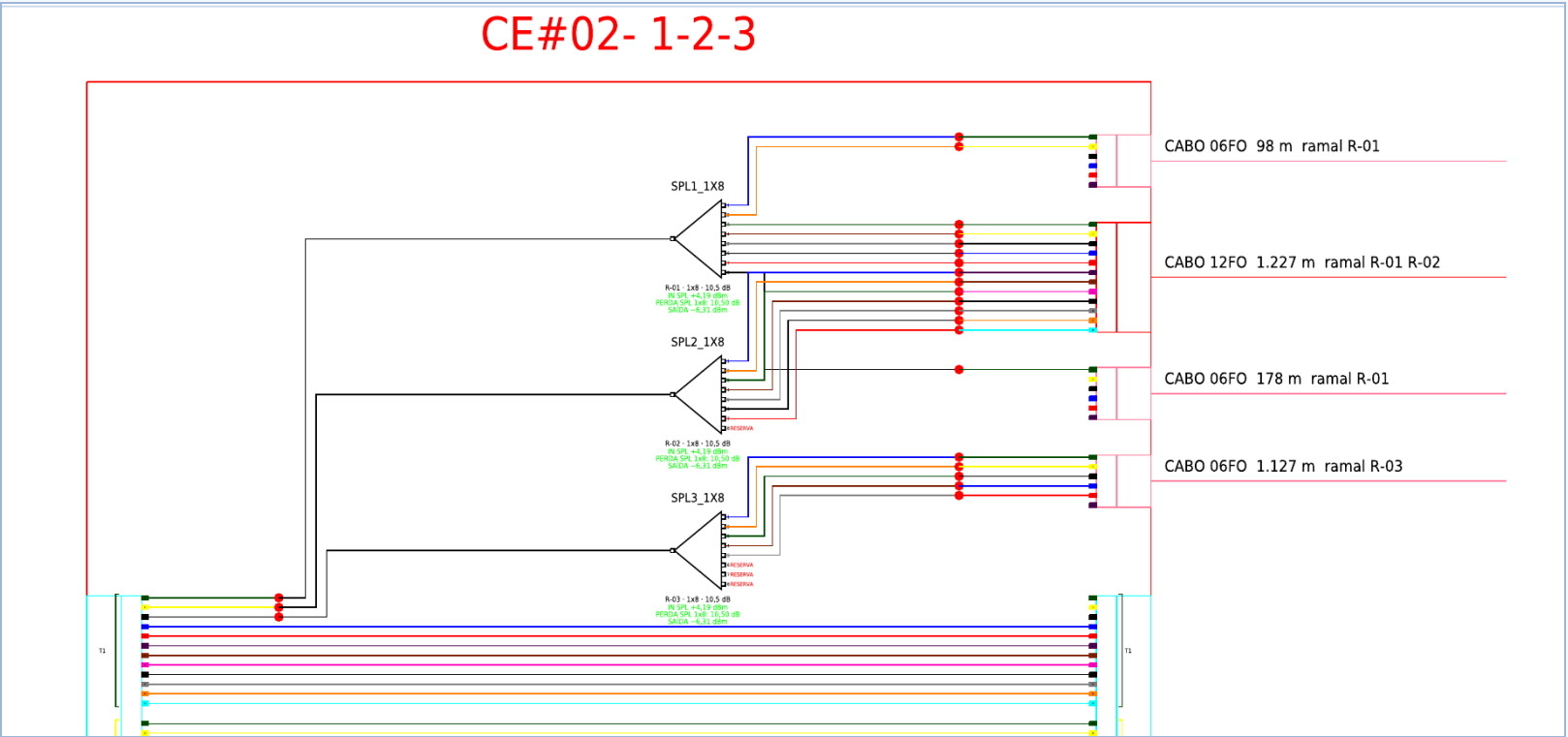
Cada CTO e cada CE identificada no mapa, do jeito que vai estar na rua.



KMZ da rede (Google Earth)

Área de cada ramal na cor da porta do DIO. O comercial vê onde está cada CTO e onde está o cliente na hora de vender.

Plano de emendas feito para o técnico levar a campo.



Cada caixa desenhada

Todas as fibras organizadas, sem cruzamento, com splitters e cabos de saída.

Cabo de entrada 48FO vindo da CE#01, fibra a fibra						
Tubo	FO	Cor	O que fazer	Saída	FO saída	Atende
T1	01	verde	entrada do splitter 1x8 (fusão)	SPL R-01		R-01
T1	02	amarelo	entrada do splitter 1x8 (fusão)	SPL R-02		R-02
T1	03	branco	entrada do splitter 1x8 (fusão)	SPL R-03		R-03
T1	04	azul	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 04 azul	R-04
T1	05	vermelho	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 05 vermelho	R-05
T1	06	violeta	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 06 violeta	R-06
T1	07	marrom	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 07 marrom	R-07
T1	08	rosa	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 08 rosa	R-08
T1	09	preto	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 09 preto	R-09
T1	10	cinza	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 10 cinza	R-10
T1	11	laranja	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 11 laranja	R-11
T1	12	água	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T1 FO 12 água	R-12
T2	13	verde	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 13 verde	R-13
T2	14	amarelo	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 14 amarelo	R-14
T2	15	branco	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 15 branco	R-15
T2	16	azul	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 16 azul	R-16
T2	17	vermelho	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 17 vermelho	R-17
T2	18	violeta	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 18 violeta	R-18
T2	19	marrom	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 19 marrom	R-19
T2	20	rosa	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 20 rosa	R-20
T2	21	preto	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 21 preto	R-21
T2	22	cinza	segue sem corte, não mexer (sangria)	48FO para CE#03	T2 FO 22 cinza	R-22

Fibra a fibra

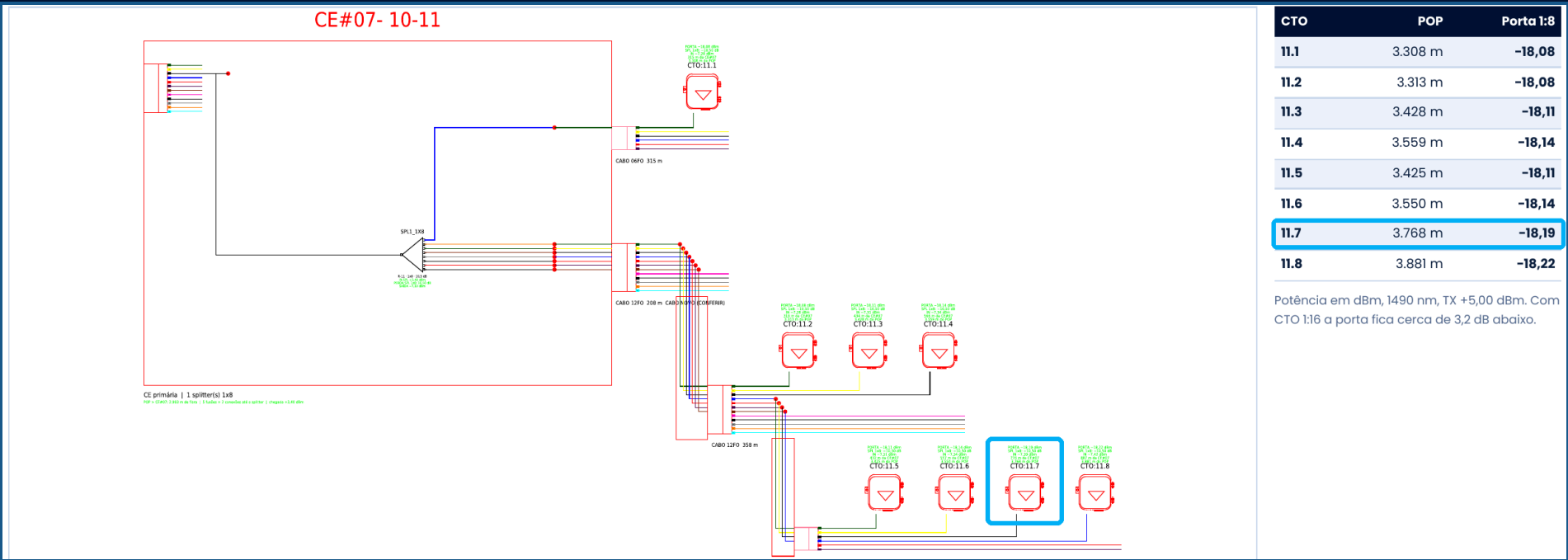
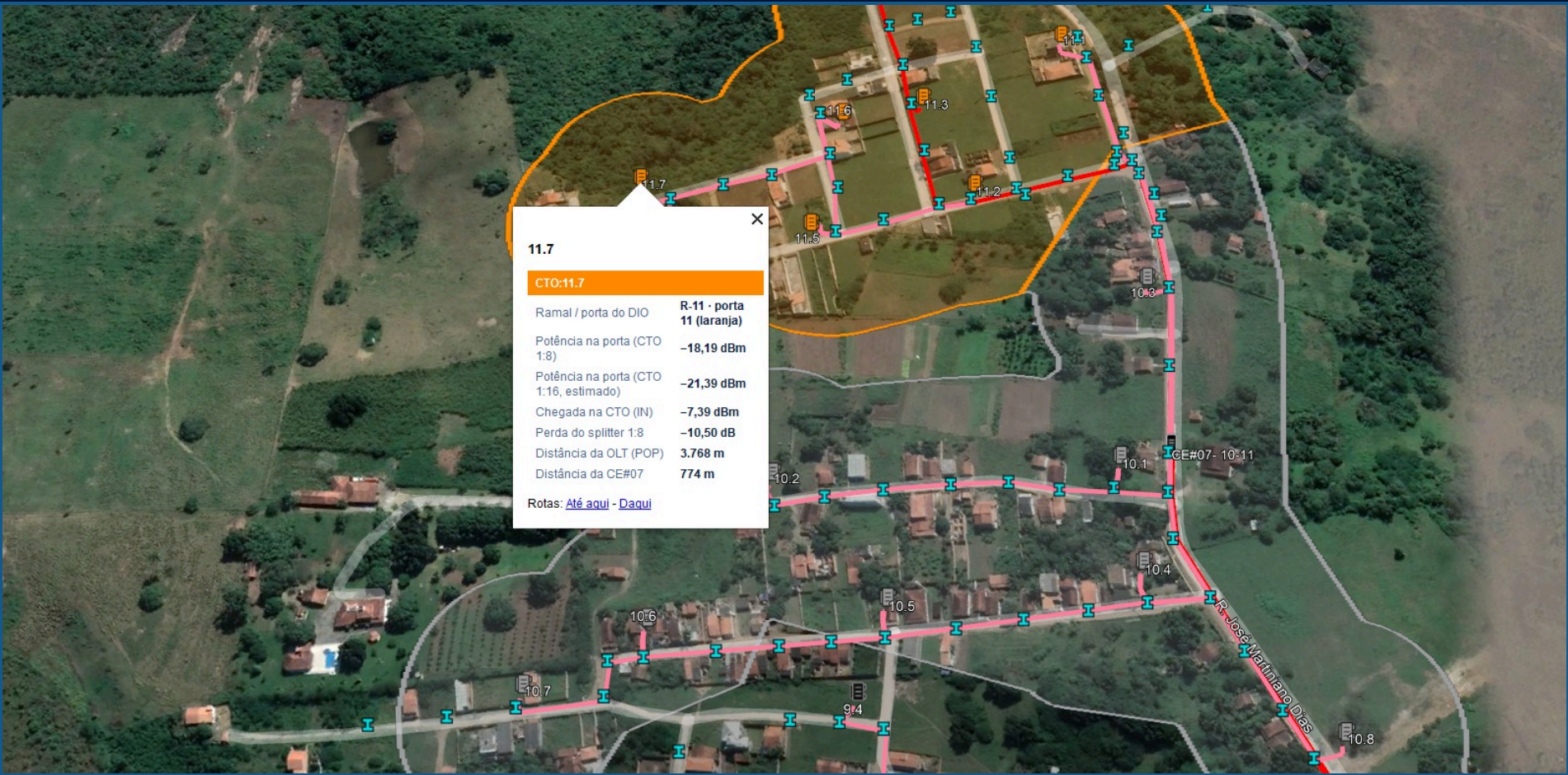
Tubo, cor e o que fazer com cada fibra: emendar, sangrar ou deixar de reserva.

NOSSO DIFERENCIAL

Potência e distância de cada CTO no projeto.

- Potência na porta, com CTO 1:8 e 1:16
- Sinal de chegada na CTO
- Distância até o POP (OLT)
- Distância até a CE primária

O técnico clica na CTO e já sabe quanto deve medir na porta. Nível de detalhe que raramente aparece em projetos do mercado.



Lista de materiais e padrão de construção.

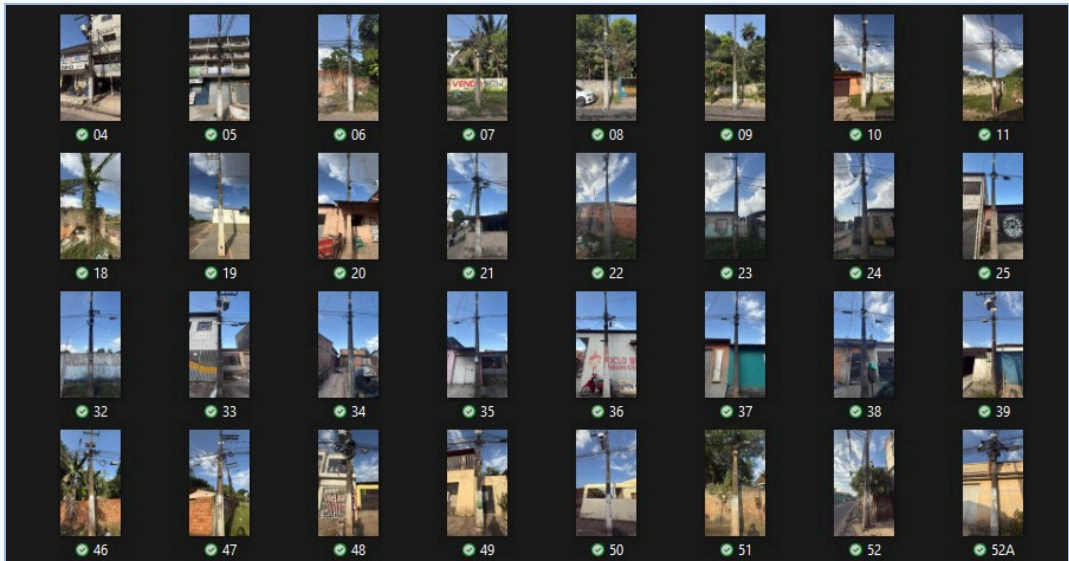
[illegible]

Cabo medido de poste a poste, ferragens, caixas, splitters e ativos do POP.

Como instalar a CEO e a CTO no vão, com sobras, distâncias e identificação.

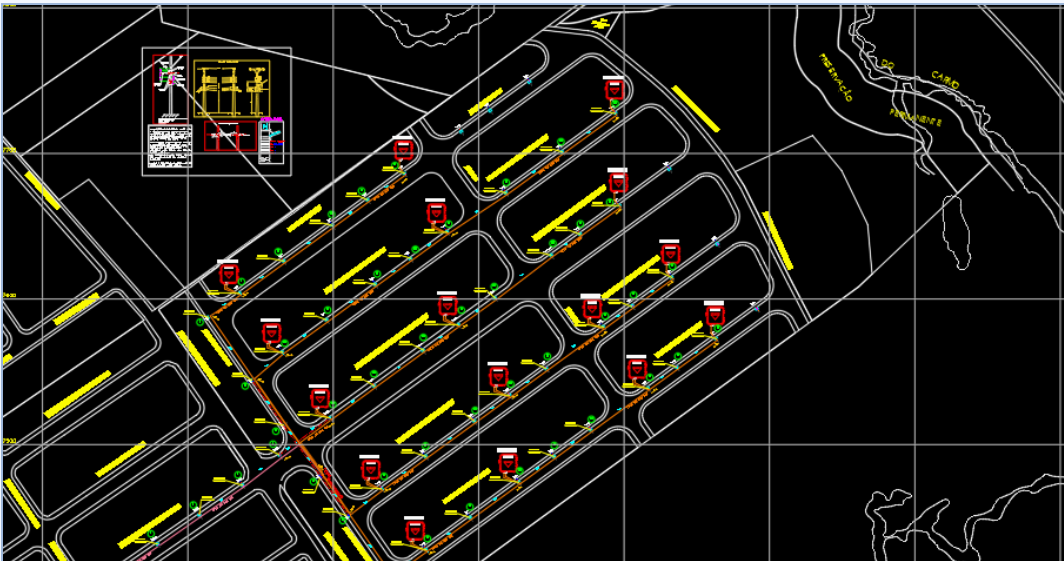
PROJETO DE COMPARTILHAMENTO

Do levantamento do poste à aprovação na distribuidora.



Levantamento de campo

Cada poste fotografado, numerado e com coordenada, ligado à planta e à lista.



Projeto de ocupação (DWG)

Pranchas no padrão da distribuidora da área, com pontos de fixação e detalhes.

Nº poste	Descrição de Rota	PONTO	Município	Tipo de Poste	LONGITUDE	LATITUDE	Dispositivo de fixação
1	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/200	792029.0514	9848087.0471	Passagem
2	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/200	792033.2785	9848053.8055	Passagem
3	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/200TR	792038.5825	9848011.4776	Passagem
4	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792043.5058	9847970.7139	Passagem
5	TRAV. SEM NOME	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792036.1405	9847965.8300	Passagem
6	TRAV. SEM NOME	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791990.9737	9847960.1440	Passagem
7	TRAV. SEM NOME	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791942.1262	9847953.9946	Passagem
8	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792048.5842	9847930.4484	Passagem
9	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300TR	792053.4176	9847892.1264	Passagem
10	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792055.0603	9847879.1014	Passagem
11	PASSAGEM WANDERLEI	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	9/600	792049.1209	9847868.4336	Passagem
12	PASSAGEM WANDERLEI	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792033.7784	9847867.4469	Passagem
13	PASSAGEM WANDERLEI	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791981.5765	9847864.0991	Passagem
14	PASSAGEM WANDERLEI	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791936.4107	9847861.2165	Passagem
15	PASSAGEM WANDERLEI	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791896.8469	9847858.7081	Passagem
16	RUA ANA CRISTINA	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791882.8908	9847856.8364	Passagem
17	RUA ANA CRISTINA	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791886.3877	9847821.6579	Passagem
18	RUA ANA CRISTINA	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300TR	791889.9942	9847785.3761	Passagem
19	RUA ANA CRISTINA	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791893.9799	9847745.2798	Passagem
20	RUA ANA CRISTINA	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791898.3575	9847701.2404	Passagem
21	AV Kubitschek- Pres	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791903.9481	9847644.9982	Passagem
22	AV Kubitschek- Pres	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	791909.5715	9847601.2904	Passagem
23	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792060.8032	9847833.5673	Passagem
24	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792065.2842	9847798.0386	Passagem
25	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300TR	792068.0107	9847776.4211	Passagem
26	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300	792071.1479	9847751.5470	Passagem
27	RUA 2 DE JULHO	PONTO PROJETADO	ANANINDEUA - PA	11/300TR	792074.1321	9847727.8867	Passagem

Postes e esforços

Lista de postes, cálculo de esforços, protocolo e revisões até a aprovação.

Projetos aprovados em parceria para: GL Telecom, Star Sat Telecom, Speed Fiber, Atex Telecom, Aloha Telecomunicações, Space Net Telecom, Cyberdata e Webroute Telecom.



Eleomar Azevedo



Valdemir Júnior

PARCEIRO TÉCNICO

Valdemir Júnior

VSJ Projetos Telecom

12 a 13 anos 2021

em telecomunicações

parceria com a E-TELECOM

Levantamento de campo, redes aéreas e subterrâneas, compartilhamento de postes, projetos GPON e FTTH e soluções B2B.

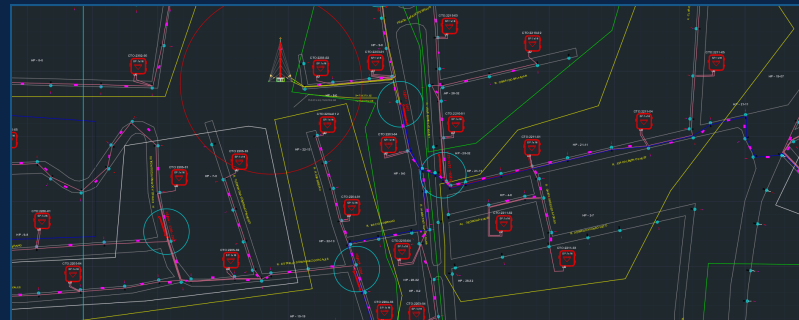
Atuou para

- JC Engenharia
- Minas Telecom, afiliada da Algar Telecom
- Tel Telecomunicações, parceira da Vivo
- Engetel, com serviços para Vivo, TIM e Claro

Professor, junto com Eleomar Azevedo, dos cursos de projeto de redes FTTH e de compartilhamento.

CASES DE PROJETO

Redes que projetamos e acompanhamos.



Speed Fiber • RJ e ES • desde 2021

Rede projetada: **+350 km de rede, +1.800 CTOs e mais de 10 projetos** em Nova Friburgo, Petrópolis, Teresópolis, Vitória, Guarapari e Linhares.

Giga-Net

Governador Mangabeira (BA). 73,8 km e 360 CTOs

Grupo Cardoso

Projeto de rede FTTH na Bahia

Ultralink

Magé (RJ). Projetos e treinamento desde 2021

FHNet

Alagoas. Projetos e treinamento desde 2022

Minas Telecom

Afiliada da Algar Telecom

Engetel

Para Vivo, TIM e Claro

Tel Telecomunicações

Parceira da Vivo

JC Engenharia

Projetos de rede

Também: Mega Fresh (RJ), Minastel TV Internet (MG), PCTV/Internet (RJ), BrasilNet (PR), Power Telecom e MDU para a NET.

Processos e metas via sistema.

Internet 10

Paraíba do Sul (RJ) · desde março de 2026

24 h

para ativar o cliente.
Eram até 5 dias.

8 h

para manutenção.
Eram até 72 h.

60%

das O.S. resolvidas
pelo suporte, sem
visita técnica. Eram
10% a 12%.

POPs no suporte, no campo e na infraestrutura. Indicadores por setor, meta para cada técnico e 4 líderes formados.

TMX Soluções

Cachoeiras de Macacu (RJ) · desde 2022

- Operação inteira num CRM: resultado por região e por profissional, semana, mês ou qualquer período
- App de metas para o técnico, base do pagamento por produtividade
- Equipe treinada em técnica, liderança e gestão

IA aplicada ao dia a dia do provedor.

Menos tempo em processo manual, mais velocidade na operação.

Projetos FTTH

Diagrama unifilar, lista de materiais, orçamento de potência e KMZ feitos com apoio de IA.

Gestão e indicadores

Relatórios operacionais, indicadores de produção e acompanhamento de metas.

Processos e POPs

Procedimentos padronizados e material de apoio para suporte e campo.

Equipe treinada

A equipe do provedor aprende a usar IA no dia a dia e ganha autonomia.



20

**skills de IA próprias,
feitas para provedor**

2022

**IA no trabalho desde o
primeiro ChatGPT**

CURSOS ANTHROPIC (CLAUDE)

Claude 101

Claude Code 101

Introdução ao Claude Cowork

TREINAMENTOS E CURSOS

Formamos quem constrói e mantém a rede.

Começou no campo: laboratório de teste montado para achar o melhor jeito de manter a rede no alto desempenho. Os provedores descobriram e passaram a chamar para treinar as equipes.

+3 mil alunos
+10 países
2015 início como instrutor

Cursos online

- Técnico em Redes FTTH e Infraestrutura
- Instalador e Reparador de Internet
- Master em OTDR
- Projetos de Redes FTTH no AutoCAD *
- Projeto de Redes de Compartilhamento *

* Em parceria com o professor Valdemir Júnior



EMPRESAS ATENDIDAS

Quem já trabalhou com a gente.

Cientes E-TELECOM projetos, consultoria e treinamentos

Internet 10	TMX Soluções	Ultralink	FHNet	Minastel TV	Grupo Cardoso	Mega Fresh	PCTV/Internet	BrasilNet
Power Telecom	Alta Rede	Connect	Easy Fibra	SOS Wi-Fi	Presley	NET (MDU)	WNET Telecom	Acesse Internet
Euro Telecom	V-Connect	KLG Serviços	MaisNet	Treinatec Telecom	Melo Link			

Em parceria com a VSJ Projetos desde 2021

Speed Fiber	Giga-Net	GL Telecom	Star Sat Telecom	Atex Telecom
Aloha Telecomunicações	Space Net Telecom	Cyberdata	Webroute Telecom	
Minas Telecom	Engetel	Tel Telecomunicações	JC Engenharia	

Experiência profissional

Telemar e Oi	Oi Fibra	Rio Cable
K1, K2 e AMO		

COMO TRABALHAMOS

Antes da proposta, entendemos a empresa inteira.

01

Diagnóstico

Você conta o que precisa.
Levantamos a empresa como um todo: rede, operação, equipes, processos e números.

02

Proposta

Além do projeto ou da consultoria pedida, mostramos onde mais podemos atuar para a empresa crescer.

03

Execução

Entregamos o que foi contratado e acompanhamos os números com a sua equipe.

Você recebe um retrato da operação e um plano de como podemos ajudar, **não só o orçamento do projeto.**



Vamos conversar sobre o **seu** **provedor?**

Projeto, processo, sistema ou treinamento:
começamos entendendo a sua operação.



Eleomar Azevedo

(22) 98152-5110

WhatsApp: toque no número ou leia o QR code
eleomarprojetos@gmail.com

