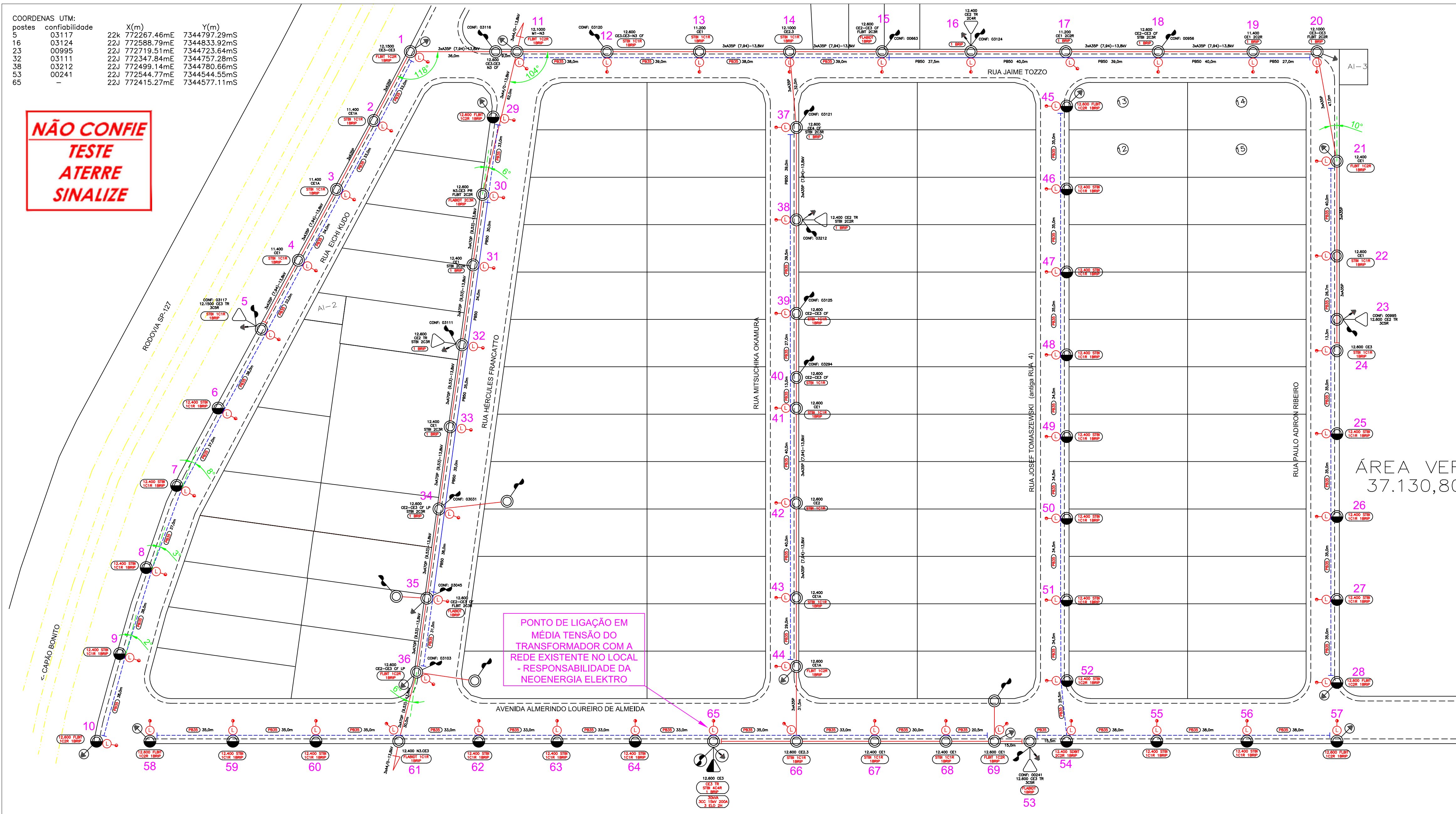
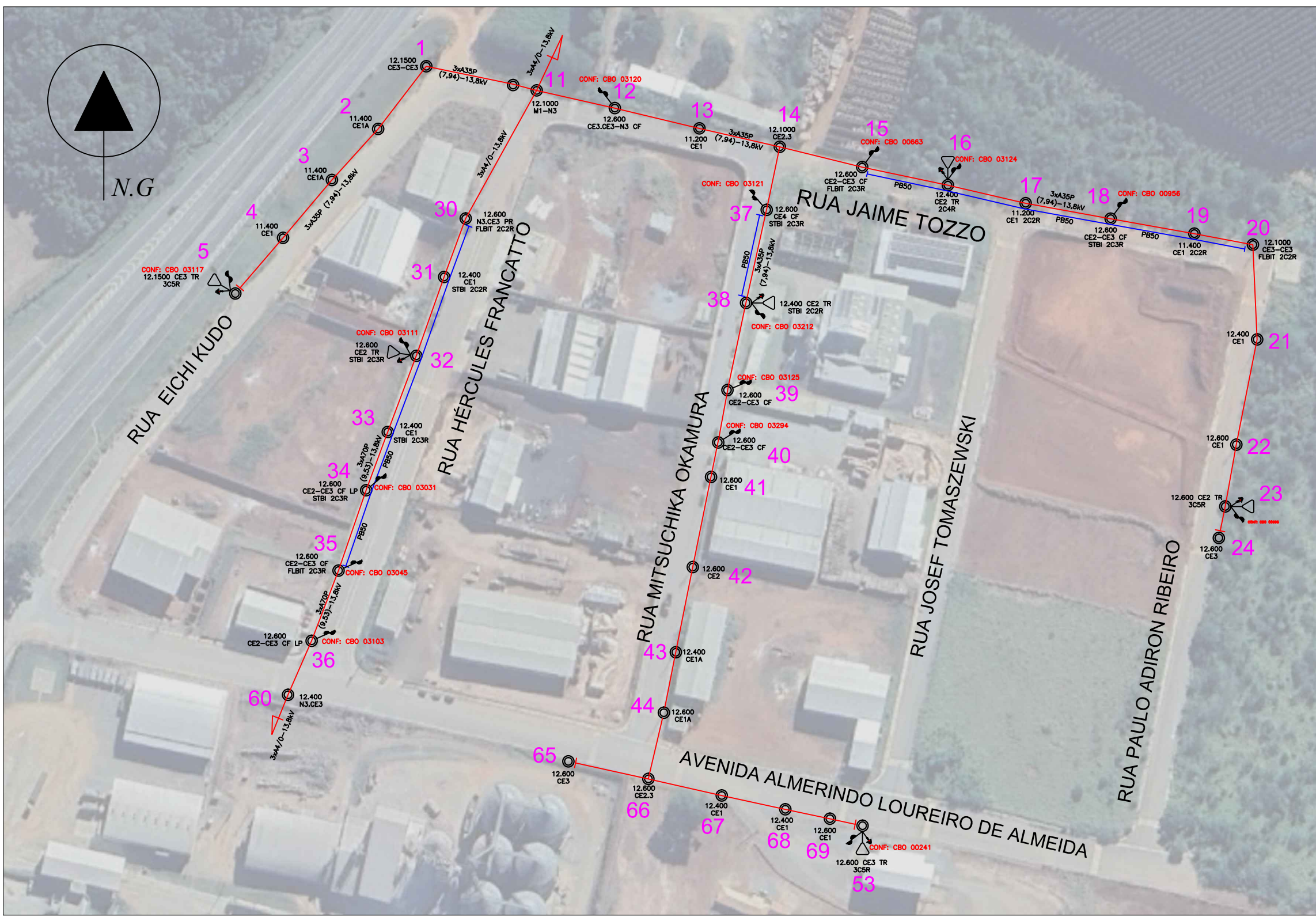




COORDENAS UTM:

postes	confiabilidade	X(m)	Y(m)
5	03117	22k 772267,46mE	7344797,29mS
16	03124	22j 772588,79mE	7344833,92mS
23	00995	22j 772719,51mE	7344723,64mS
32	03111	22j 772347,84mE	7344757,28mS
53	03212	22j 772499,14mE	7344780,66mS
65	00241	22j 772544,77mE	7344544,55mS
	-	22j 772415,27mE	7344577,11mS

**NÃO CONFIE
TESTE
ATERRE
SINALIZE**

PONTO DE LIGAÇÃO EM
MÉDIA TENSÃO DO
TRANSFORMADOR COM A
REDE EXISTENTE NO LOCAL
- RESPONSABILIDADE DA
NEOENERGIA ELEKTRO

MEMORIAL DESCRITIVO

- TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA
 - FINALIDADE: ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 - SOLICIT. PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO - SP (CNPJ: 46.634.259/0001-95)
 - ENDEREÇO DA OBRA: TODAS AS RUAS DO DISTRITO INDUSTRIAL II, CAPÃO BONITO - SP
- DIMENSIONAMENTO DA REDE DE BAIXA TENSÃO:
 - TIPO DE REDE - MULTIPLEXADA
 - CABO QUADRUPLUX EM ALUMÍNIO DE 35mm², COM NEUTRO ISOLADO (ISOLAÇÃO: XLPE 0,6/1kV - 90°)
- DIMENSIONAMENTO DA REDE DE MÉDIA TENSÃO:
 - TIPO DE REDE - COMPACTA
 - CONDUTOR CIRCUITO PRIMÁRIO 13,8 kV: CABO PROTEGIDO 35mm² - EPR/XLPE - 90°C
 - CABO MENSAGEIRO DE CORDOALHA DE AÇO, DIÂMETRO NOMINAL DE 7,94mm (ABNT 16730)
- TRANSFORMADOR:
 - POTÊNCIA: 30,0 kVA - TRIFÁSICO
 - TENSÃO PRIMÁRIA: 13,8 kV
 - LIGAÇÕES - TRIÂNGULO/ESTRELA
 - TENSÃO SECUNDÁRIA: 220/127 V
 - FREQUÊNCIA - 60 Hz
 - REFRIGERAÇÃO: NATURAL
 - ISOLANTE: ÓLEO VEGETAL
- LUMINÁRIAS:
 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 165 [lm/W]
 - TOMADA (BASE) PARA ACOPLAMENTO E LIGAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO DE 7 PINOS
 - FATOR DE POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL 0,95
 - PROTEÇÃO ANTI-SURTO DE 10kV/10kA
 - FAIXA DE TENSÃO: DE 120 A 250 Vca, FREQUÊNCIA 60Hz
 - TEMPERATURA DE COR: 4500 A 5000 K
 - LED COM VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 102.000 hs
 - ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO EPOXI, RESISTENTE A TEMPERES, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE ATÉ 60,3mm
 - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS - IK09
- INTERLIGAÇÃO:
 - A INTERLIGAÇÃO NO PONTO 65 DEVERÁ SER EXECUTADA PELA CONCESSIONÁRIA.

TRECHO 1 - CONF: 03117
(entre os postes 01 ao 10)

ESFORÇOS RESULTANTES	
POSTE	RESISTÊNCIA (daN)
01	536
05	316
07	32
08	12
09	8
10	225

TRECHO 2 - CONF: 03124
(entre os postes 11 ao 20)

ESFORÇOS RESULTANTES	
POSTE	RESISTÊNCIA (daN)
11	535
15	73

TRECHO 3 - CONF: 00995
(entre os postes 21 ao 28)

ESFORÇOS RESULTANTES	
POSTE	RESISTÊNCIA (daN)
21	232
28	228

TRECHO 4 - CONF: 03111
(entre os postes 29 ao 36)

ESFORÇOS RESULTANTES	
POSTE	RESISTÊNCIA (daN)
29	172
30	211
35	158
36	249

TRECHO 5 - CONF: 03212
(entre os postes 37 ao 44)

ESFORÇOS RESULTANTES	
POSTE	RESISTÊNCIA (daN)
38	73
43	126

TRECHO 6 - CONF: 00241
(entre os postes 45 ao 57)

ESFORÇOS RESULTANTES	
POSTE	RESISTÊNCIA (daN)
45	172
53	308
54	230
57	225

TRECHO 7 - sem CONF:
(entre os postes 58 ao 69)

ESFORÇOS RESULTANTES	
POSTE	RESISTÊNCIA (daN)
58	172
61	186
65	368
69	76

NOTAS

- ESFORÇOS CALCULADO ATRAVÉS DO MÉTODO ANALÍTICO;
- TRAÇÕES DOS CABOS PROTEGIDOS RETIRADOS DA TABELA 11 - DIS.NOR.013
- TRAÇÕES DOS CABOS MULTIPLEX RETIRADOS DO ANEXO 2, TABELA 2 - DIS.NOR.014

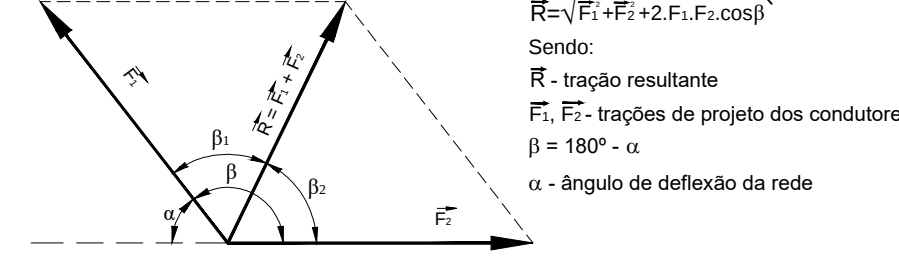
NOTAS

- OS SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO SERÃO EXECUTADOS PELA NEOENERGIA, ESTANDO A PREFEITURA CIENTE DE QUE PODERÁ ACARREJAR CUSTOS EXTRAS PARA REALIZAÇÃO DESSES SERVIÇOS;
- COMO SE TRATA DE ATENDIMENTO EXCLUSIVO À ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NÃO HÁ NECESSIDADE DE APRESENTAÇÃO DE CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO;
- OS POSTES SERÃO INSTALADOS NAS DIVIDAS DOS LOTES, EVITANDO FUTUROS LITÍGIOS, NÃO OBTANTE DEVERÁ SER SEGUIDAS AS NORMAS DA ELEKTRO;
- SALIENTAMOS QUE ESTAMOS OBSERVANDO FIELMENTE O ACORDO OPERATIVO FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO E A NEOENERGIA, EM RELAÇÃO À ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

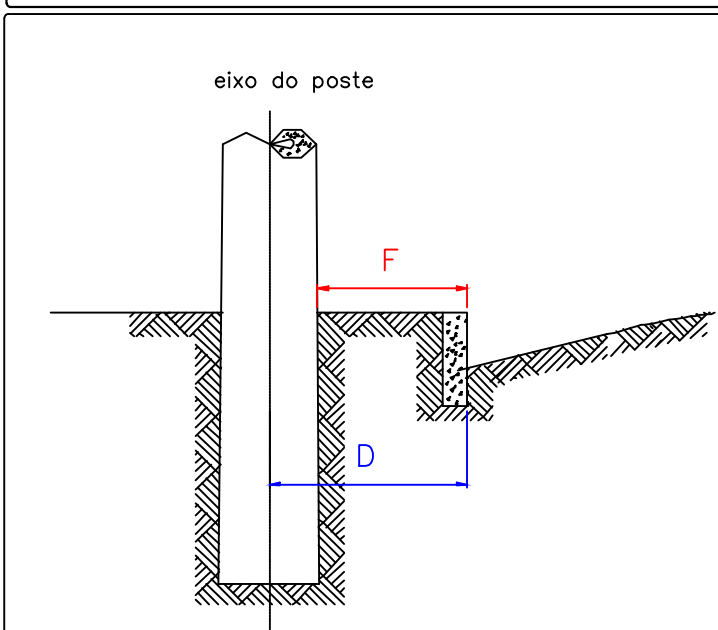
CÁLCULO MECÂNICO

Conforme ND-25 pag. 33 e 34 item 6.1.9.5-b) Cálculo mecânico método analítico.
O esforço resultante é obtido através da composição dos esforços dos condutores que atuam no poste em todos os planos e direções e transferidos para 100 mm abaixo do topo do poste, podendo ser calculado tanto pelo método geométrico como pelo método analítico.

b) Método analítico



AFASTAMENTO PADRONIZADO



LARGURA DA CALÇADA	D(mm)	F(mm)
Até 2500(mm)	350	150
Acima de 2500(mm)	500	200

ATUALIZAÇÕES	Nº	DATA	OBSERVAÇÕES
	0	20/08/2025	ENVIO DO PROJETO PARA ANÁLISE NA CONCESSIONÁRIA NEOENERGIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO - SECRETARIA DE OBRAS			
Rua Rua Rio Grande do Sul, 164 Vila Bela Vista Capão Bonito SP CEP 18.301-140			
PROJETO		ART. Nº.:	
PROJETO RDU – ILUMINAÇÃO PÚBLICA – DISTRITO INDUSTRIAL 2		00000	
LOCAL		CIDADE	
DISTRITO INDUSTRIAL 2		CAPÃO BONITO – SP	
CONTRATANTE		CPF/CNPJ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO		46.634.259/0001-95	
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
LUIZ FERNANDO COSTA NUNES – ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA/SP: 5069203084			
REFERÊNCIA		FRANCHA	
1 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO		DESENHO	
2 – REDE EXISTENTE E PROPOSTA		LUIZ FERNANDO	
		DATA	
		20/08/2025	
		ESCALA	
		Indicada	
		ARQUIVO	
FOLHA: A1		PROJ_RDU_IPLED – DISTRITO IND 2	
EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR A EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO			