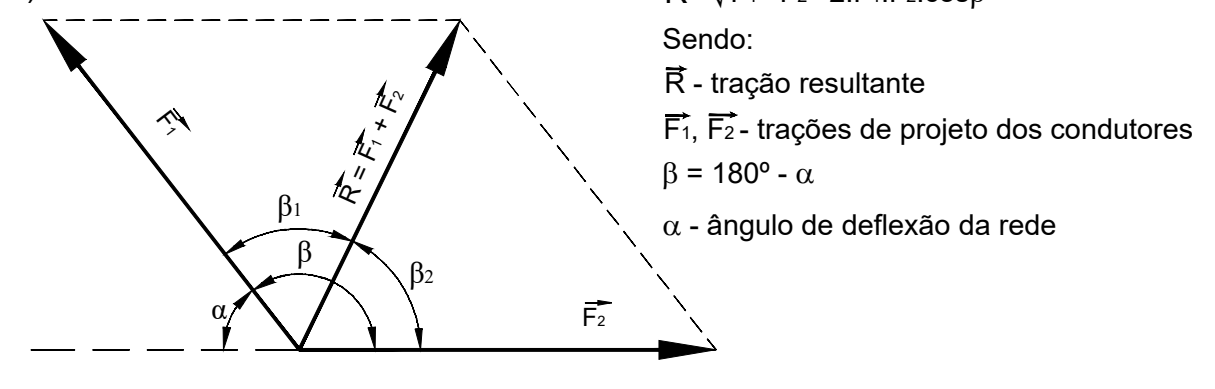


NÚMERO POSTO	AL DATA POSTO	ESFORÇO						Ângulo	Resultado
		Cabo Prim	Cabo Sec	F1	Cabo Prim	Cabo Sec	F2		
01	11	ASP	0	316	ASP	0	405	0	111
04	12	ASP	0	317	ASP	0	357	80	802
08	11	EPPI4	0	405	0	0	0	0	405
09	9	0	0	475	0	0	384	80	506
10	9	0	0	1070	384	0	0	0	384

#### 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



$$R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2 \cdot F_1 \cdot F_2 \cdot \cos \beta}$$

sendo:

R - tração resultante

F1, F2 - trações de projeto dos condutores

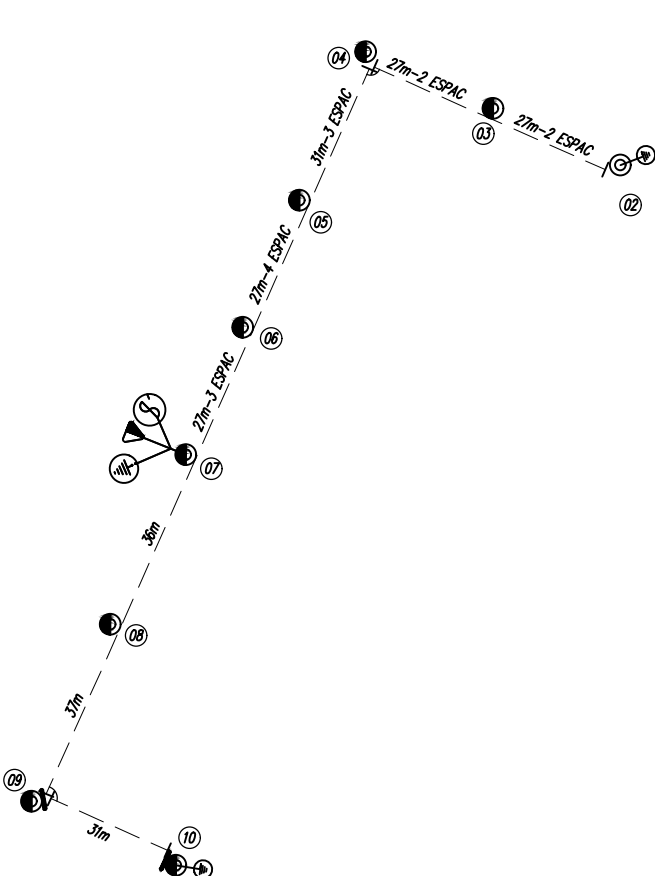
$\beta = 180^\circ - \alpha$

$\alpha$  - ângulo de deflexão da rede

#### NOTA:

- 1 - OS PONTOS 1, 2, 11, 12 E 13 DEVERÃO SER ORÇADOS E EXECUTADOS PELA ELEKTRO, E OS CUSTOS REPASSADOS AO INTERESSADO.
- 2 - TODOS OS MATERIAIS SERÃO DE FORNECEDORES CADASTRADOS NA ELEKTRO.
- 3 - OS ESPAÇADORES LOSANGULARES DEVERÃO SER INSTALADOS NA REDE PRIMÁRIA COMPACTA, OBEDECENDO AS DISTÂNCIAS DE AFASTAMENTO PADRÃO.

#### CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO



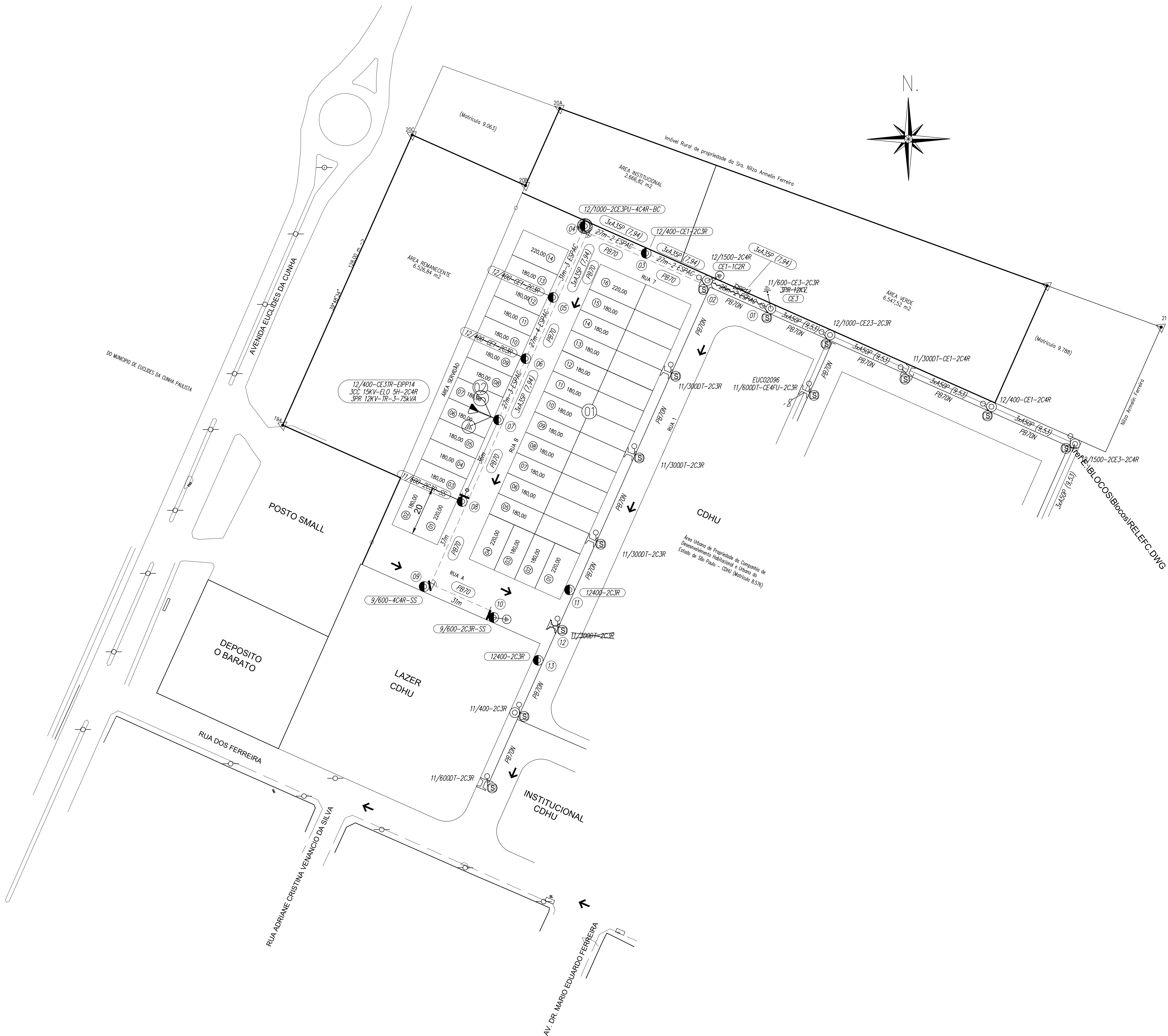
PROJETO ELÉTRICO									
CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO									
TRANSFORMADOR	TR-01	CARGAS				KVA			
PRIMÁRIA	13,800V					PREVISTA CLIENTE - 17			
SECUNDÁRIA	220/127V					ILUM. PÚBLICA			
FATOR DE POTENCIA	1	TRANSFORMADOR				31,11			
Fator de crescimento - 5% - p/ 5 anos - Taxas - 1,28%									
ED									
PROPOSTA	31,11	x100	69,13	FUTURA	31,11	x 1,28	0	x100	88,48
45									
TRECHO				CONDOTORES			QUEDA DE TENSÃO		
CARGAS		FORMULA		CABOS TIPO PRE-REUNIDOS		Primeiro Ano	Acumulado no 5º ano	Acumulado no 5º ano	
Designação dos Pontos	Comprimento do trecho	Cargas do trecho	Cargas no fim do trecho	(C2+D) xB					
A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
Secundária	100 m	kVA	kVA	kVAx100	BITOLA	COEFICIENTE	%	%	1,28 %
Do 07 ao 04	0,85	35,68	0,00	15,164	3x70(50)	0,1054	1,60	1,60	2,04
Do 04 ao 02	0,54	0,00	0,00	00,00	3x70(50)	0,1054	0,00	0,00	0,00
Do 07 ao 09	0,73	8,92	0,00	3,255	3x70(50)	0,1054	0,34	0,34	0,44
Do 09 ao 10	0,31	4,46	8,92	3,456	3x70(50)	0,1054	0,36	0,70	0,90

#### TABELA DE QUEDA DE TENSÃO 5º ANO

Sector	Ponto	Maior Q.T. %
I-3-75KVA	07-04	2,04%

#### CÁLCULO DE DEMANDA

I-3-75KVA  
30 Consumidores x 2,23(FD)  
DEMANDA = 66,90KVA  
CARREGAMENTO = 66,90KVA/75KVAx100 = 89,20%  
30 Consumidores x 2,23(FD) x 1,28(Cresc. 5% em 5 anos) = 85,63KVA  
CARREGAMENTO FUTURO = 114,17%



#### Prefeitura Municipal de EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA

CNPJ 67.662.437/0001-61 - FONE/FAX: (018) 3283.1136 / 3283.1121  
e-mail: pmecp@ig.com.br  
Av Antonio Joaquim Mano, 02 - CEP 19.275-000 - Euclides da Cunha Paulista-SP

PROJETO: **Básico de Locação de Rede de Distribuição** FOLHA: **UNICA**

OBRA: **EXECUÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO NOVO CDHU**

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA:  
**NOVO CDHU (AO LADO DO CADHU LAZARO ROSA)**  
**MUNICÍPIO DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA - SP CEP 19275-000**

ESCALA: **INDICADAS** DATA: **30/06/2025** DESENHO: **Guilherme**

ASSINATURAS:

ENTIDADE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA**  
CNPJ: 67.662.437/0001-61  
FONE: 18 3283.1121 - 3283.1123

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:  
**GUILHERME CELESTINO S. SANTOS - ENGR CIVIL**  
CREA-5069113956/D

ÁREAS	(m2)	OBS:
Terreno	21.401,44	
Área dos Lotes (42 Lotes)	7.745,59	

APROVAÇÃO: