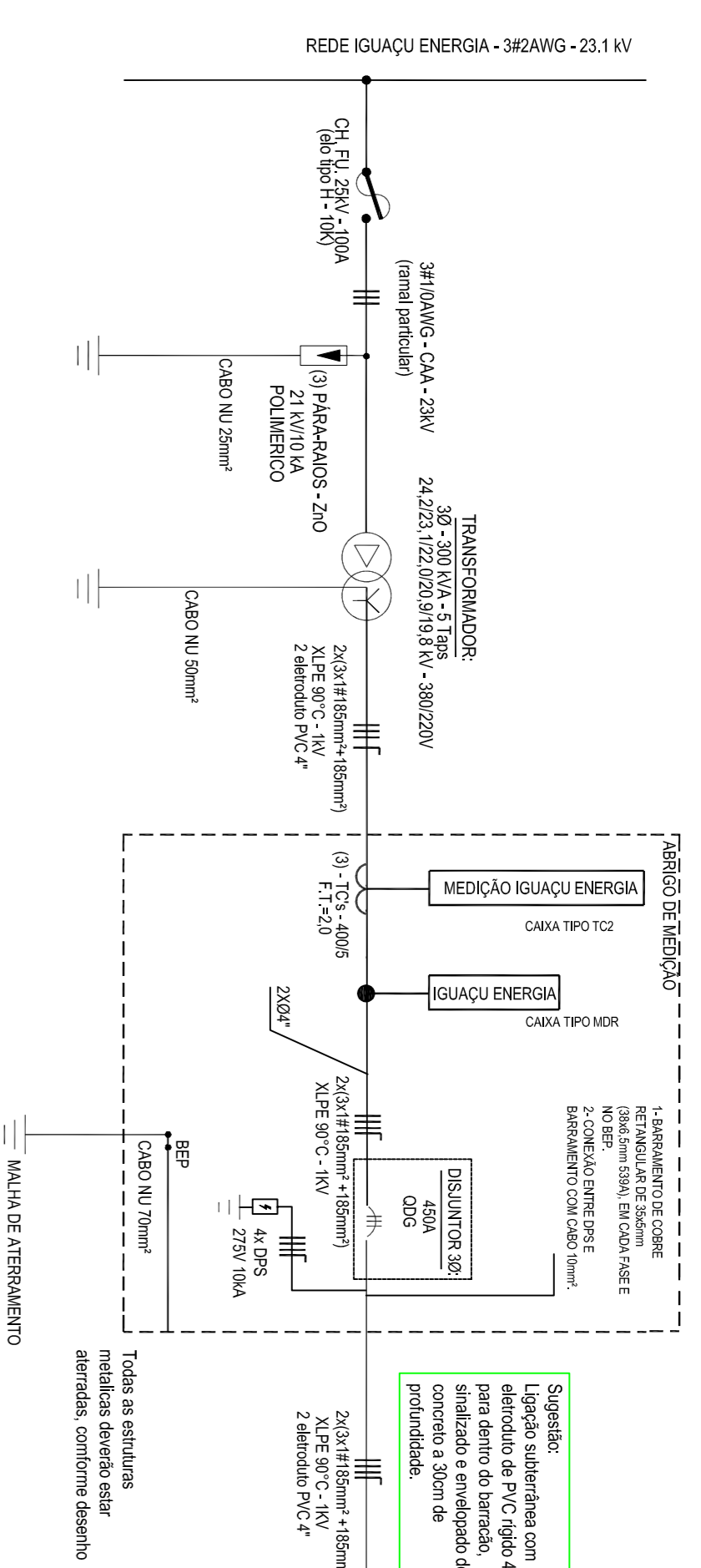


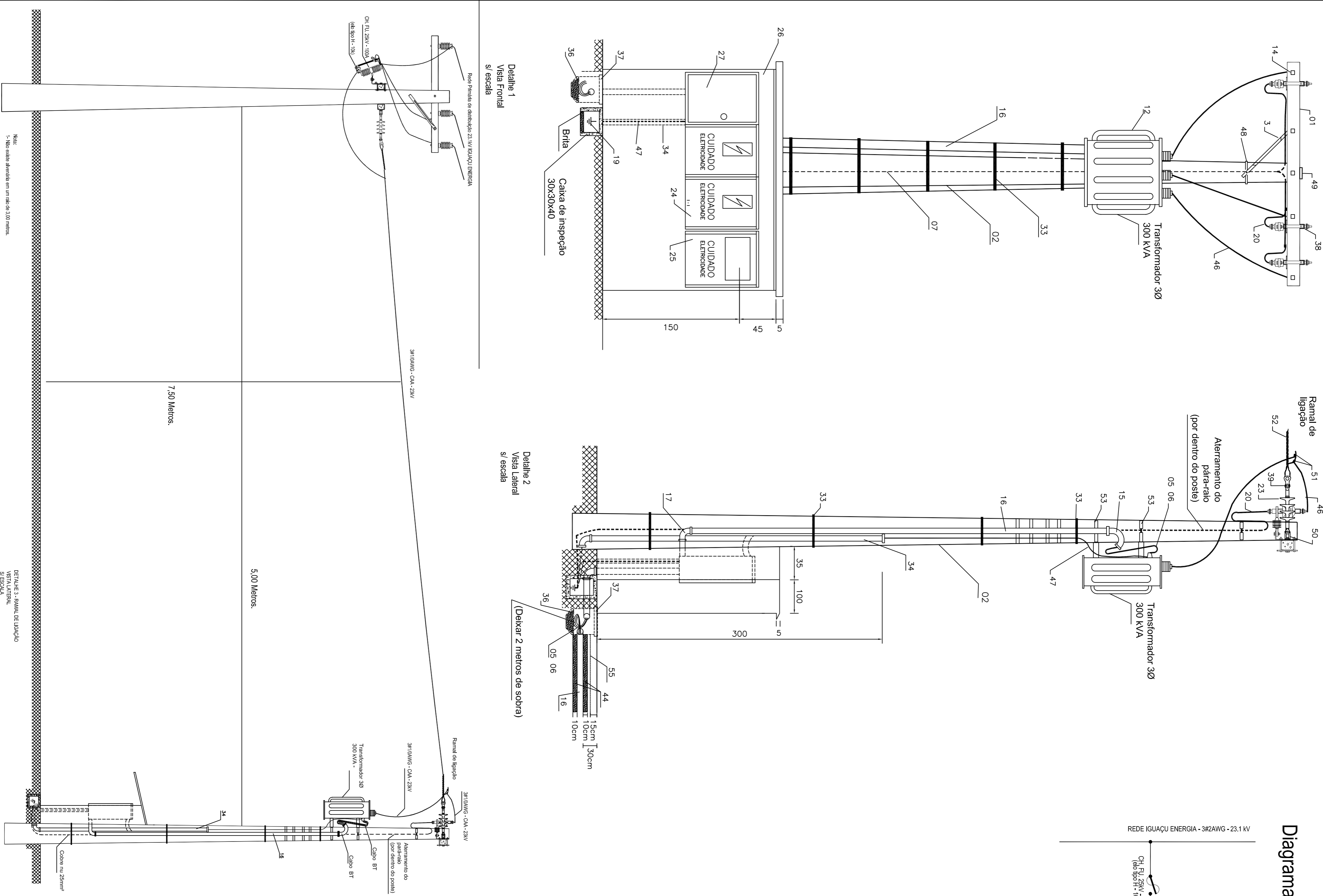
## Diagrama Unifilar



Resumo de Carga	
TRANSFORMADOR (KVA)	300
POTÊNCIA TOTAL (KVA)	540,10
POTÊNCIA TOTAL (KW)	457,14
FACTOR DE DEMANDA	51,42 % da carga instalada
DEMANDA PROJETADA (KVA)	277,72
TENSÃO DE FORNECIMENTO	220/380 V
NÚMERO DE FASES	3
CABO DE ALIMENTAÇÃO	3x1185(185)mm² 1kV
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (A)	450
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO	3H1/0CA-23,1kV
ATERRAMENTO DE COBRE NÚ	70mm²
ELETRODUTO PVC RÍGIDO	2xØ4"

## Lista de Materiais

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	Cruceta de concreto 2300mm.	2	PC
2	Poste de 12metros por 1000 Dan (estorço mecanismo expresso e decímetros por Newton metros a 30 cm do topo), circular, feito em concreto estribadas em ferro.	1	PC
3	Mão francesa plana.	4	PC
4	Chave fusível 100A com elo fusível	3	PC
5	Cabo unipolar constituído por condutor de cobre, encoad, classe 2, Isolação de PVC, na cor azul claro, EPR, tensão de Isol 1kV, seção nominal 185mm².	30	m
6	Cabo unipolar constituído por condutor de cobre, encoad, classe 2, Isolação de PVC, na cor preto, EPR, tensão de Isol 1kV, seção nominal 185mm².	90	m
7	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera meio duro, encondamento com formação classe 1, 25mm² de acordo com a NBR 6524	10	m
8	Conector de pressão, parafuso fendido, de bronze, para cabo de cobre, seção 185-185mm², conforme normas da ABNT	16	PC
9	Transformador de corrente 400/5, fator termico (It) 2,0	3	PC
10	Parafuso rosca dupla, comprimento 450m, diâmetro 16mm.	2	PC
11	Transformador trifásico de distribuição aéreo, potência 300KVA, Tap's 20,9 - 22,0 - 23,1kV, classe de Isolação 28kV, tensão secundária de distribuição 380/220volts, frequência 60Hz	8	PC
12		1	PC
13	Parafuso cabeça quadrada, comprimento 300m, diâmetro 16mm.	2	PC
14	Parafuso cabeça quadrada, comprimento 350m, diâmetro 16mm.	2	PC
15	Cabeçete de alumínio Ø4"	2	PC
16	Eletroduto rígido de seção circular, de PVC, rosca vel, Ø4"	16	M
17	Cuna de 90º de PVC rígido, rosca vel, Ø4."	4	PC
18	Haste de terra cooperweld 2400mm, cobreada.	6	PC
19	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, corrente nominal 450A, condutor isolado constituído por condutor de cobre, classe isolado de PVC, na cor preta tipo BWI, tensão de Isol. 450/750 Volts, seção nominal 25mm²	1	PC
20	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, 18, para meio duro.	1,5	m
21	encondamento com formação classe 2, # 50mm² de acordo com a norma NBR6524	40	m
22	Parafusos diversos.	Variável	
23	Isolador bastião.	6	PC
24	Caixa para TC dupla, dimensões 750x600x50mm.	1	PC
25	Caixa de medição, tipo H3, padrão IGUAÇU, 1 visor.	1	PC
26	Cabre de medição conforme projeto, ver dimensões.	1	PC
27	Quando de distribuição para tres fases, fixação do disjuntor por parafuso, de embulir, dimensões 1000x600x250mm, de acordo com a norma NBR 6808	1	PC
28	Barra de cobre retangular, dimensões 35x5mm.	3	M
29	Conector sapatilha para cabo 185mm²	16	PC
30	Espargador de ferroite, altura 50mm, base 40mm, bitola 3/8	8	PC
31	Fita para amarração, 1/0 AWG.	0,2	kg
32	Fita para amarração.	0,1	kg
33	Abrangedeira para poste de concreto circular, dimensão adequada.	10	PC
34	Eletroduto rígido circular, de PVC, rosca vel, não propagante de chama Ø 3/4"	6	M
35	Anilhas diversas.	Variável	
36	Caixa de passagem nas dimensões 1150x950x833mm.	1	PC
37	Tampa para caixa de passagem de ferro fundido nas dimensões 900x700x58mm.	1	PC
38	Para-ros 21kV.	3	PC
39	Molinha sapatilha 5000 DAN	6	PC
40	Lua de emenda para eletroduto PVC rígido Ø 4"	6	PC
41	Tubo de inspeção para aterramento, com tampa de ferro fundido	1	PC
42	Eletroduto congado karfillex Ø 4"	1	m
43	DPS 275V - 10KA	4	PC
44	Envolvimento de concreto armado	1	m³
45	Parafuso cabeça quadrada 18/250mm.	1	PC
46	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera meio duro, encondamento com formação classe 1, 35mm² de acordo com a NBR 6524	30	m
47	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera meio duro, encondamento com formação classe 1, 70mm² de acordo com a NBR 6524	25	m
48	Cria para poste circular 160mm	1	PC
49	Seia para cruzeta	2	PC
50	Porca oitai	6	PC
51	Conector cunha	6	PC
52	Alça pré formada de amarração	3	PC
53	Supporte para transformador	2	PC
54	Acético 4mm 580 x 980 mm	1	PC
55	Fita de sinalização para tubulação subterrânea (CUIDADO ELETRICIDADE)	1	m²
56	Barra de cobre retangular 35x5mm (38x6,5mm 339A)	3	m



## PROJETO ELÉTRICO

Obra:	Subestação externa 300KVA	Data:	05/2015
Resp. Técnico:	Charles Barbieri/Engenheiro Eletricista/CREA-SC 130621-0	Escala:	Indicada
Município:	Município de Lajeado Grande - SC - 95.963.077/0001-16	Desenho:	5439303-7
Especificação:	Entrada de energia - Diagrama Unifilar Detalhes da cabine vista frontal e lateral	Projeto:	EL-01



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO ITAIPAVA