



QUADRO RESUMO DE DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS		
DESCRIÇÃO		ÁREA (m2)
ÁREA TOTAL DO TERRENO	(+)	35.326,50
RESERVA DO PROPRIETÁRIO	(-)	0000
ÁREA NÃO EDIFICANTE	(-)	17.354,72
ÁREA PARCELÁVEL		17.972,08

DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	%
ÁREA PRIVATIVA (123 LOTES EM 11 QUADRAS) - PREVISÃO	17.175,55	48,63
ÁREA VERDE	2.416,21	6,84
CANTEIROS/JARDINS	624,40	1,77
SERVIDÃO	199,21	0,56
SOMA VIÁRIO	14.908,14	42,80
TOTAL (ÁREA PARCELVEL)	35.326,50	100,00

ÁREA DOS LOTES				ÁREA DOS LOTES			
Nº LOT.	ÁREA (m ²)	POT. (kW)		Nº LOT.	ÁREA (m ²)	POT. (kW)	
91	209,86	1,20		111	146,90	1,20	
92	142,78	1,20		112	140,00	1,20	
93	142,00	1,20		113	138,00	1,20	
94	142,00	1,20		114	128,00	1,20	
95	129,00	1,20		115	128,00	1,20	
96	129,00	1,20		116	166,37	1,20	
97	134,57	1,20		117	132,59	1,20	
98	134,57	1,20		118	173,21	1,20	
99	134,57	1,20		119	448,60	1,50	
100	128,00	1,20		120	222,34	1,20	
101	128,00	1,20		121	203,90	1,20	
102	127,00	1,20		122	171,07	1,20	
103	127,00	1,20		123	221,36	1,20	
104	127,00	1,20					
105	127,00	1,20					
106	127,00	1,20					
107	125,28	1,20					
108	125,14	1,20					
109	144,27	1,20					
110	126,00	1,20					

POTÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO: 154-170W
 POTÊNCIA TOTAL LOTES: 3.966W
 POTÊNCIA TOTAL LOTES: 3.966W

ÁREA DOS LOTES			ÁREA DOS LOTES		
Nº LOTE	ÁREA (m ²)	POT. (kW)	Nº LOTE	ÁREA (m ²)	POT. (kW)
82	130,38	1,20	82	129,90	1,20
83	125,00	1,20	83	125,00	1,20
84	125,00	1,20	84	125,00	1,20
85	125,00	1,20	85	124,65	1,20
86	125,00	1,20	86	124,28	1,20
87	125,00	1,20	87	145,55	1,20
88	125,00	1,20	88	206,77	1,20
89	117,20	1,20	89	124,65	1,20
90	131,27	1,20	90	206,23	1,20
91	126,99	1,20	92	127,00	1,20
92	126,99	1,20	93	127,00	1,20
93	126,99	1,20	94	127,00	1,20
94	165,00	1,20	95	132,22	1,20
95	165,00	1,20			
96	127,38	1,20			
97	127,38	1,20			
98	127,00	1,20			
99	127,00	1,20			
81	125,00	1,20			

POTÊNCIA PARA LIGAMENTO: 1000W


POTÊNCIA TOTAL LOTES 3/4/5/6/7/8/9/10: 1000W


POTÊNCIA TOTAL LOTES 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10: 1000W


ÁREA DOS LOTES			ÁREA DOS LOTES			ÁREA DOS LOTES		
Nº LOTE	ÁREA (m²)	POT. (Kva)	Nº LOTE	ÁREA (m²)	POT. (Kva)	Nº LOTE	ÁREA (m²)	POT. (Kva)
1	139,79	20	21	125,00	120	41	127,00	120
2	125,00	20	22	125,00	120	42	127,00	120
3	125,00	20	23	125,00	120	43	127,00	120
4	125,00	24	24	125,00	120	44	128,00	120
5	125,00	120	25	125,00	120	45	125,19	120
6	125,00	120	26	125,00	120	46	125,19	120
7	125,00	120	27	125,00	120	47	125,00	120
8	125,00	120	28	125,00	120	48	125,00	120
9	125,00	120	29	125,00	120	49	125,00	120
10	136,88	30	30	127,00	120	50	125,00	120
11	125,00	120	31	127,00	120	51	125,00	120
12	125,00	120	32	127,00	120	52	125,00	120
13	125,79	120	33	127,00	120	53	125,00	120
14	125,00	120	34	127,00	120	54	125,00	120
15	125,21	120	35	127,00	120	55	127,00	120
16	127,00	120	36	126,10	120	56	127,00	120
17	125,00	120	37	126,10	120	57	127,00	120
18	160,68	30	38	127,00	120	58	127,00	120
19	137,50	120	39	127,00	120	POTENC. POR LAMPADEIRA DE 150 W POTENC. TENS. MÁXIMA POTENC. TENS. MÍNIMA		
20	125,00	120	40	127,00	120			

ÁREA DOS LOTES			ÁREA DOS LOTES			ÁREA DOS LOTES		
N.º LOTE	ÁREA (m ²)	LOT. (Kvo)	N.º LOTE	ÁREA (m ²)	LOT. (Kvo)	N.º LOTE	ÁREA (m ²)	LOT. (Kvo)
1	137,79	120	21	126,00	120	41	127,00	120
2	137,79	120	22	126,00	120	42	127,00	120
3	125,00	120	23	125,00	120	43	127,00	120
4	125,00	120	24	125,00	120	44	128,02	120
5	125,00	120	25	125,00	120	45	127,00	120
6	125,00	120	26	125,00	120	46	128,75	120
7	125,00	120	27	125,00	120	47	125,00	120
8	125,00	120	28	125,00	120	48	125,00	120
9	181,00	120	29	127,00	120	49	125,00	120
10	186,88	120	30	127,00	120	50	125,00	120
11	126,58	120	31	127,00	120	51	125,00	120
12	126,58	120	32	127,00	120	52	125,00	120
13	125,79	120	33	127,00	120	53	125,00	120
14	125,50	120	34	127,00	120	54	125,28	120
15	125,50	120	35	127,00	120	55	125,28	120
16	127,70	120	36	127,00	120	56	127,00	120
17	123,44	120	37	124,92	120	57	127,00	120
18	123,44	120	38	124,92	120	58	127,00	120
19	137,50	120	39	127,00	120	59	127,00	120

A. INSTALAR


 POSTE CONC. CIRCULAR EXISTENTE (PROJETO JÁ APROVADO)

 POSTE CONC. CIRCULAR PROJETADO

 TRANSFORMADOR PROJETADO 75KVA 15KV

— REDE BT — CABO MULTIPLEXADO 3x1x95+70 mm² (AL) NE

- - - REDE MT - CABO UNIPOLAR 3#70(3/8) (AL) - CLASSE 25

 ESPAÇADOR MT PARA REDE COMPACTA

— REDE BT — EXISTENTE

- - - REDE MT — EXISTENTE

IDENTIFICAÇÃO POSTE A INSTALAR


XX — ESTRUTURA


T — TIPO (D=DUPLIO T, C=CIRCULAR,


O=ORNAMENTAL/LUMINAÇÃO)


YYY — ALTURA POSTE

ZZZ — RESISTÊNCIA (Ohm)

 CHAVE SECCIONADORA COM FUSELVEL PROJETADA

 PARA RAO REDE MT - 10KV 8,4KA

 ATERRAMENTO PROJETADO — VER DETALHE PLANTA 02

 POSTE DUPLIO T EXISTENTE (PROJETO JÁ APROVADO)

- NOS SECCIONAMENTOS DOS TRANSFORMADORES (SEPARAÇÃO DE CIRCUITOS SECUNDÁRIOS) O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVE SER SECCIONADO.
- OS CABOS DOS CIRCUITOS SECCIONADOS (BAIXA TENSÃO) SÃO TIPO MULTIPLEX E ISOLADOS, E OS CIRCUITOS PRIMÁRIOS (MÉDIA TENSÃO) TIPO C.A. (PROTEGIDO)
- CASO NÃO SE CONSIGA A PROFUNDIDADE DE ENGASTAMENTO ESPECIFICADA, ACIMA, DE 10 CM, DEVE-SE APLICAR RESSURTA DE COBRE DEVERÃO SER CONCRETADOS NA ROCHA SEGUINDO ORIENTAÇÃO TÉCNICA DE PROFISSIONAL ESPECIALIZADO EM CASO DE ALOFAMENTO DE ROCHA, A ALTURA DO POSTE ESPECIFICADO PODE SER REDUZIDA.
- CASO A RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE ATERRAMENTO, MEDIDA NOS PONTOS DE ATERRAMENTO SEJAM SUPERIORES A 20 OHMS, DEVE-SE USAR PRODUTO ESPECÍFICO PARA A REDUÇÃO DA RESISTÊNCIA.
- OS ATERRAMENTOS DOS CONDUTORES NEUTRO DAS LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER FEITOS COM CABO DE COBRE NO, BÍFOLA 16mm² COM HASTE TIPO COPPERWIDE DE 100 CM, DE 10 CM, DEPRESSURA DA CAMADA DE COBRE IGUAL A 0,25-4mm²
- DEVERÃO-SE PARA DIMENSIONAMENTO DA POTÊNCIA DOS TRAFOS, TRATAR-SE DE LOTEAMENTO PREDOMINANTEMENTE RESIDENCIAL DE CLASSE MÉDIA.
- O TENSIONAMENTO DOS CABOS DE REDE PRIMÁRIA (M.T.) NÃO DEVE ULTRAPASSAR 1/3 DA RESISTÊNCIA DE RUPTURA DO MESMO.
- A FASE DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO ESPECIFICADO DEVE SER LIGADO NO TAPAS DE 220V.
- AS TRANSFORMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER ALTERNADAS E FAZER CACULACÃO NOS FIOS.
- OS POSTOS RETIRADO DEVERÃO SER DEVOLVIDOS ELFMS.
- 11-TODOS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO E FERRAGENS DAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER ATERRADOS AO NEUTRO
- 12-TODOS PONTOS INDICADOS NA PLANTA BAIXA (BC) DEVERÃO TER BASE CONCRETADA.
- 13-TODOS BRAÇOS DE TENSÃO DEVERÃO TER ISOLAMENTO COLORIDO INDICANDO FASE A, B, C.
- 15-DEVERÃO SER FEITOS AS CONEXÕES DE REDE DE M.T. E B.T. CONECTORES TIPO CUNHA.
- 16- OS CHAVES DEBEM TER REDE COMPACTA DE M.T. DEVERO SER FIMOS NOS SUPORTES HORIZONTAL TIPO 1 NO SEQUINDO NIVEL.
- 17-QUANDO SOLICITAR PARA FAZER VISITARIA, A PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DEVERA ESTA CONCLUIDA
- 18-ATERRAR TODOS OS BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- 2 - Os postes estão longados na planta baixa fora de escala para facilitar a sua visualização;
- 3 - Nas seccionamentos dos transformadores (separação de circuitos secundários) o condutor neutro não deve ser seccionado;
- 3 - Não deve ser projetada arborização sob as redes de distribuição energia elétrica
- 4 - A rede secundária isolada utiliza cabos multiplexados com condutores fase de alumínio CA isolados em polietileno reticulado (XLPE 90°C) para 0,6/1 kV e com condutor mensageiro (neutro) nu em alumínio;
- 5 - Os pontos devem ser engastados conforme profundidades a seguir:
 - Postes de 9m -1,50m
 - Postes de 11m -1,70m
 - Postes de 12m -1,80m
- 6 - Caso não se consiga a profundidade de engastamento especificada acima, devido a existência rocha, os postes nestes locais deverão ter sua base concreta na rocha devendo o cálculo das ferragens e concreto ser realizado por profissional habilitado;
- 7 - Usar 3 (três) hastas tipo copperweld (aço/cobre), diâmetro o = 16mm, comprimento 2,00m espaçadas de 2,00 m para o aterramento da base de neutro e tanque do transformador e de para raios;
- 8 - Para o aterramento dos condutores neutros das redes projetadas deverão ser utilizado cabo de cobre nu, seção 16mm², encordoamento classe 2, instalado na furação interna dos postes de concreto, e hastas de aterramento do tipo copperweld, diâmetro o = 5/8" (16mm), comprimento 2,00m, com espessura da camada de cobre igual a 0/254mm;
- 9 - o sistema projetado é com neutro contínuo multi-aterroado e comum às redes de baixa e média tensões e interrogado às hastas de aterramento projetadas;
- 10 - As tensões nominais das redes de baixa tensão são 220/127 V e de média tensão 11400V (fase - fase)
- 11 - As estruturas e linhas especificadas deverão ser construídas conforme a padronização ABNT NBR 15992/2013
- 12 - Nas conexões dos cabos isolados de saída dos transformadores com a rede secundária deverão ser utilizados conectores tipo (cunha) com uso específico para cada cabo.
- 13 - Foram projetadas para fixação das armações secundárias de 04 estribos, 03 cintas para as estruturas de ancoragem das redes de B.T.
- 14 -Armação 4x4 do poste do transformador deverá ficar entre o poste e a divisa dos lotes e transformador voltado para rua
- 15 - Todas as ferragens utilizadas deverão ser galvanizadas a fogo;
- 16 - Os postes devem ser instalados nas calçadas a 0,50 m do meio fio ao eixo do poste (centro) exceto nas ruas com canteiros centrais, onde devem ser posicionados no cento do canteiro;
- 17 - A ligação dos terminais secundários dos transformadores na rede de BT deve ser feitas com cabo isolado e obedecer a seguinte sequência:
 - bucho x0 = neutro
 - bucho x1 = fase a
 - bucho x2 = fase b
 - bucho x3 = fase c
- 18 - Antes da instalação, os transformadores deverão ser submetidos a ensaio de perdas elétricas no laboratório da SANTA MARIA (ELFSM) para constatatório de atendimento às normas da ABNT para aprovação de instalação;
- 19 - Em todas as estruturas das redes quando tiver lotes dos dois lados da rua, devem ser instalados obrigatoriamente uma armação secundária de 01 estribos passada para saída de ramais
- 20 - Os condutores de B.T., não poderão ter emendas , exceto na estrutura S.4.
- 21 - Todos braçoes de iluminação Pública deverão ser aterrados ao neutro da B.T.
- 22 - As armações dos cabos multiplexados nos isoladores rolantes e nas adjacências das estruturas deverão ser feitas com fio de alumínio nº 10mm² coberto com XLPE.
- 23 - O isolamento dos cabos de baixa tensão deverão ter cores diferentes para identificar os 3 fases.
- 24 - Os transformadores de distribuição deverão ter suporte para fixar os para raios.

+ SEGURANÇA DO TRABALHO

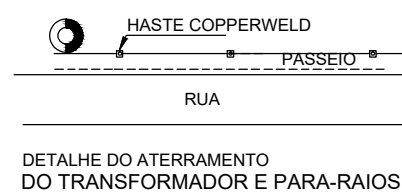
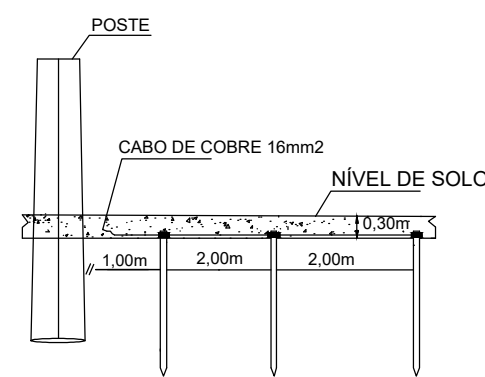
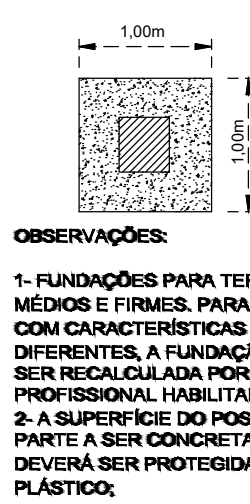
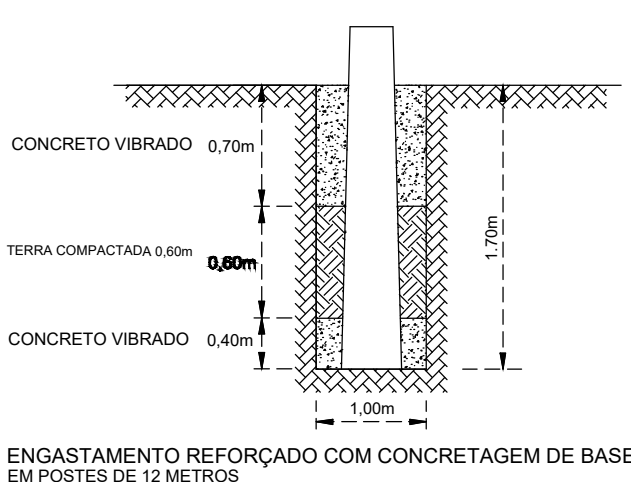
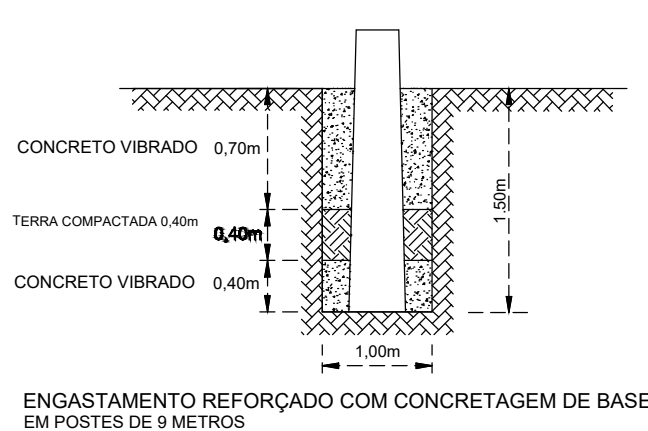
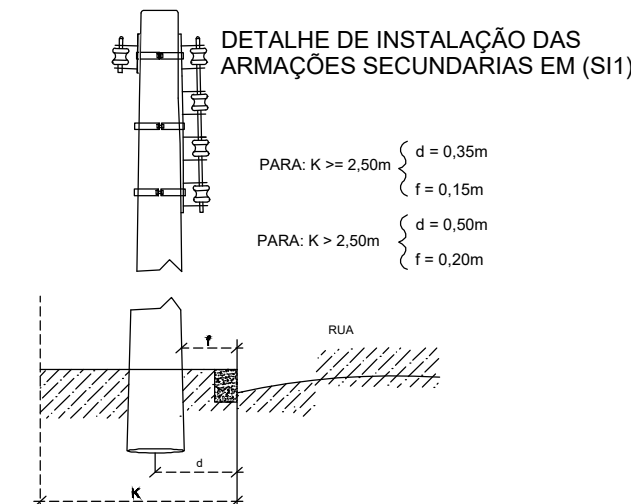
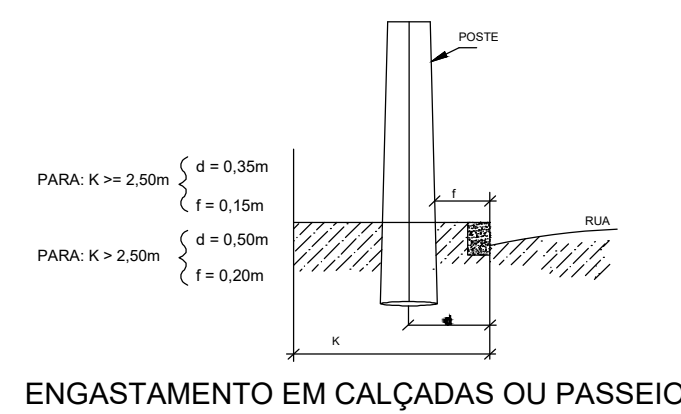
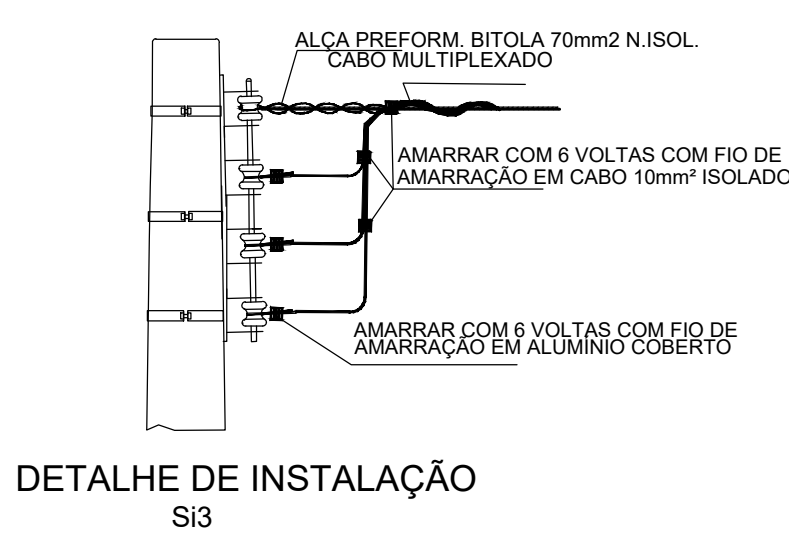
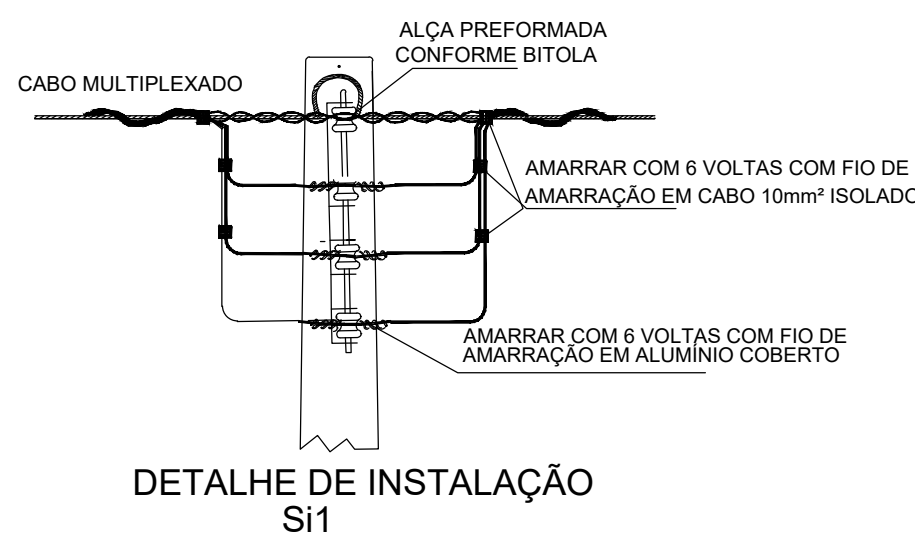
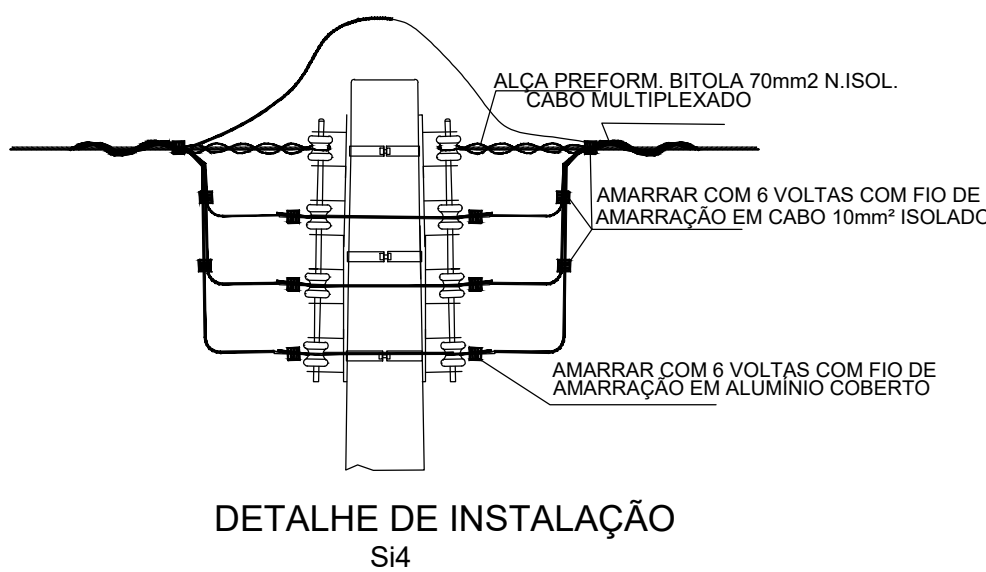
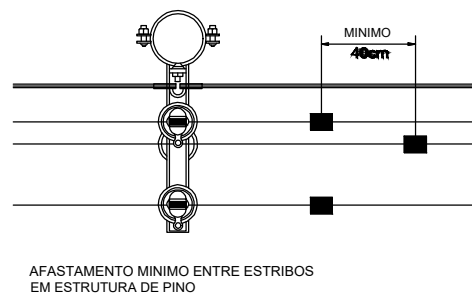
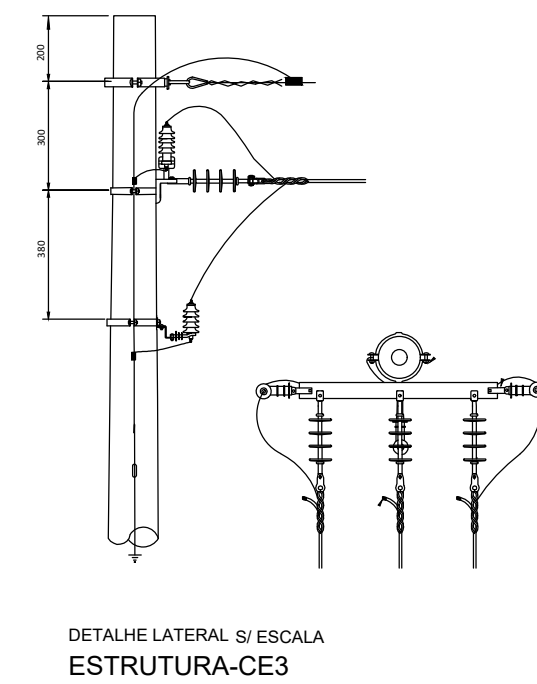
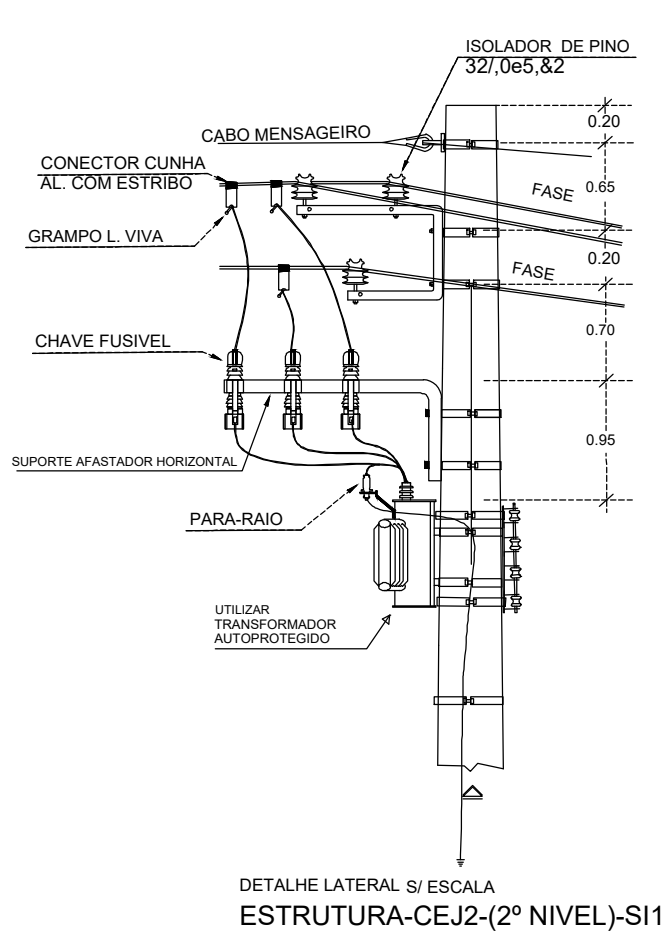
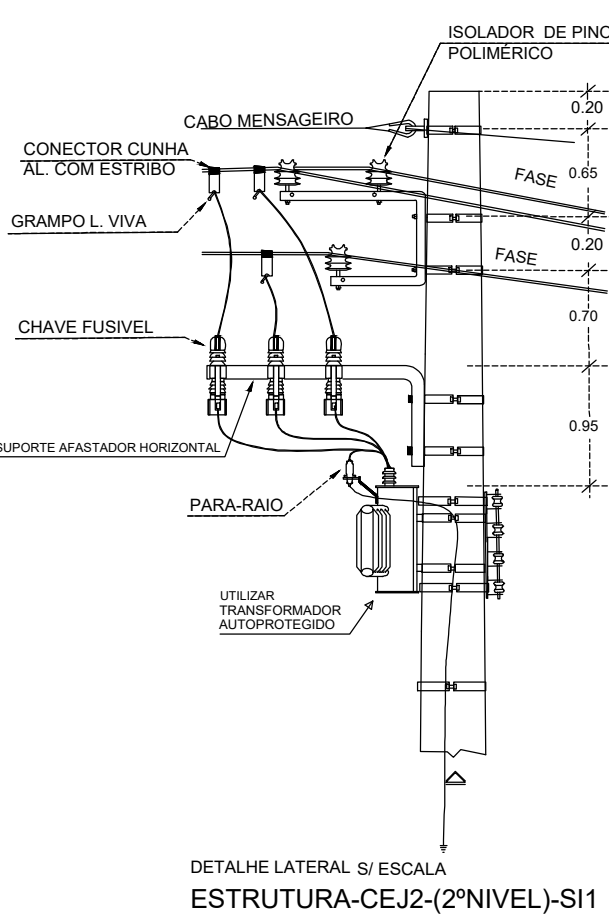
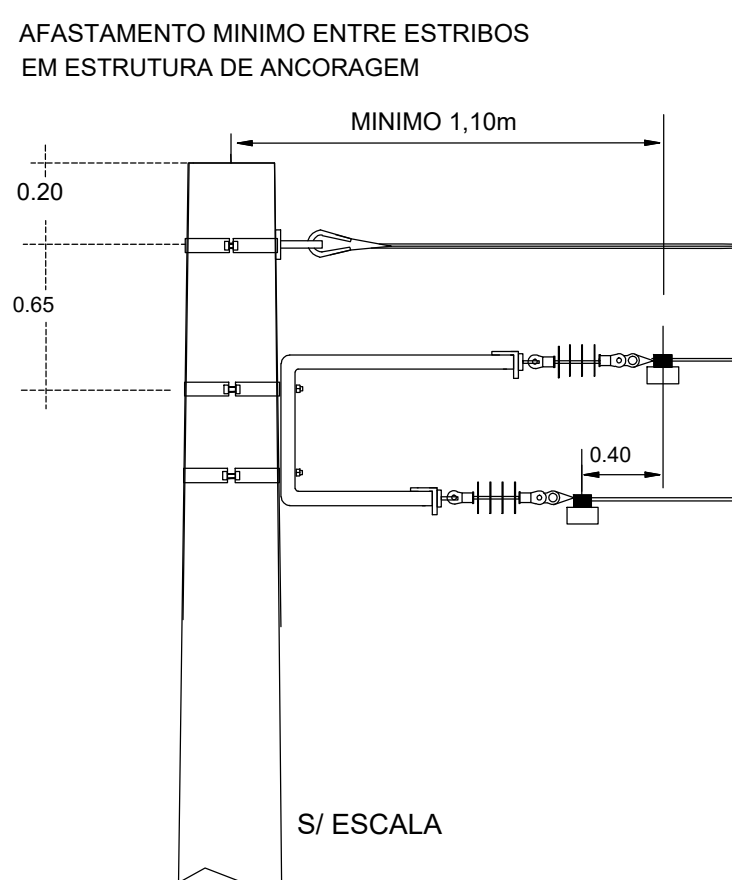
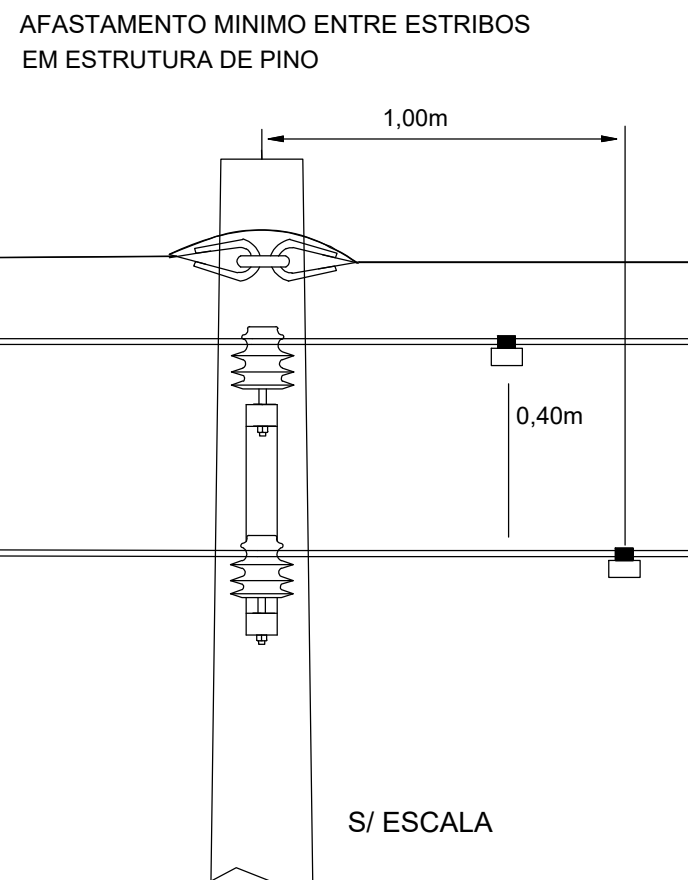
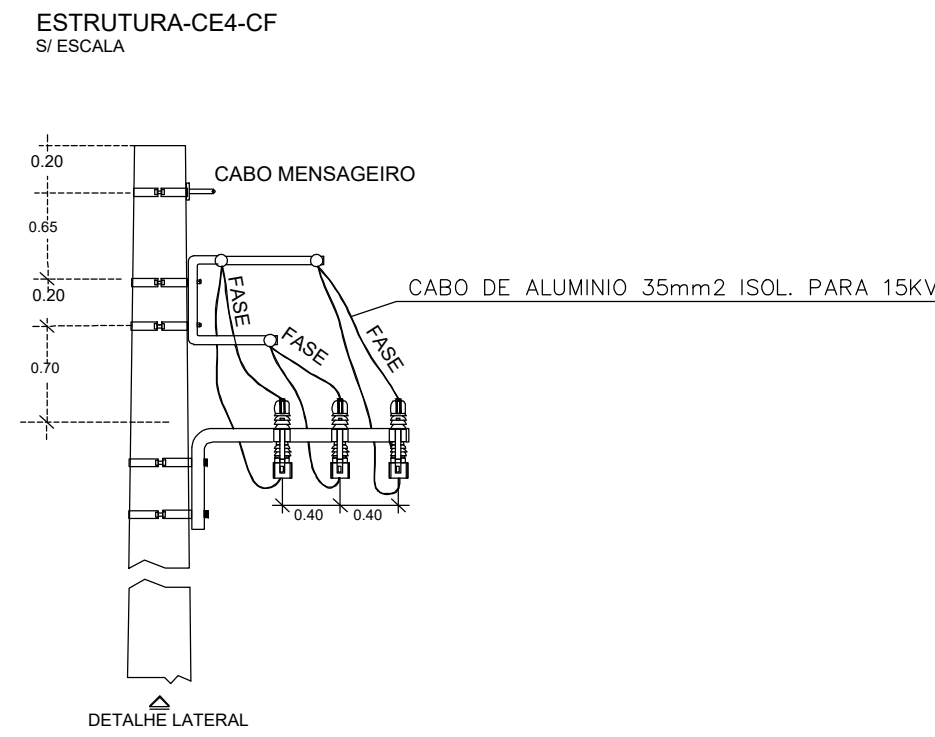
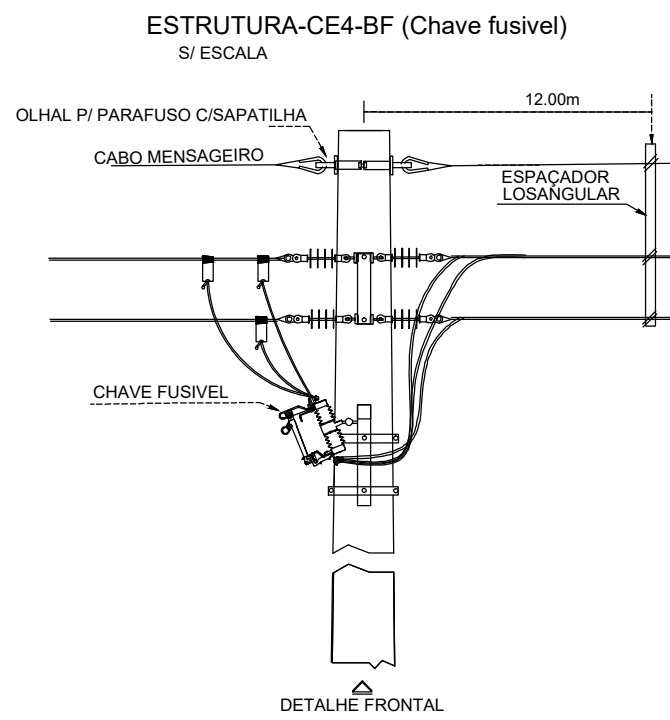
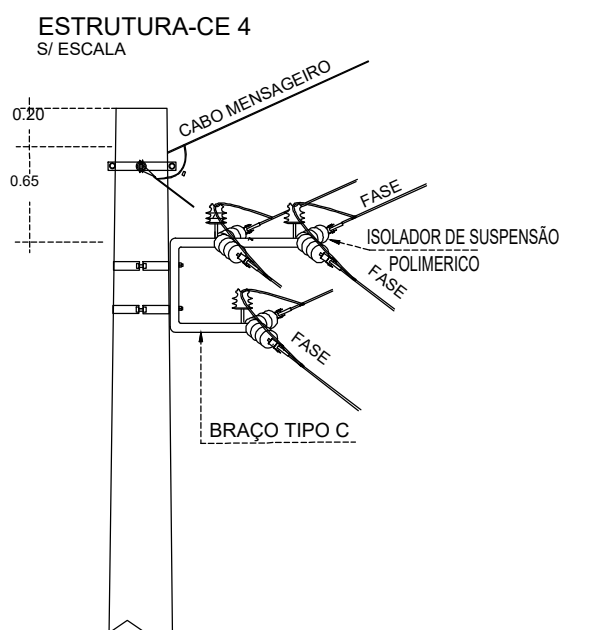
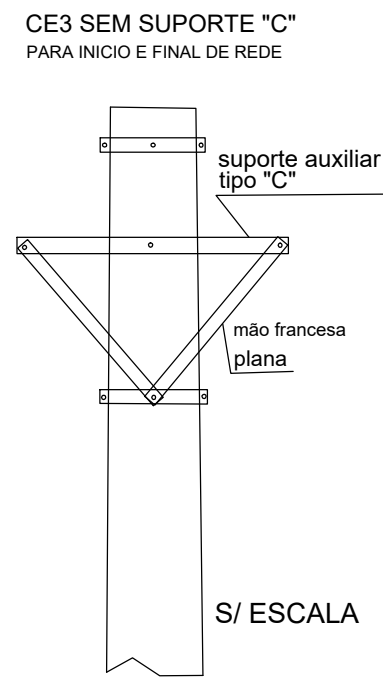
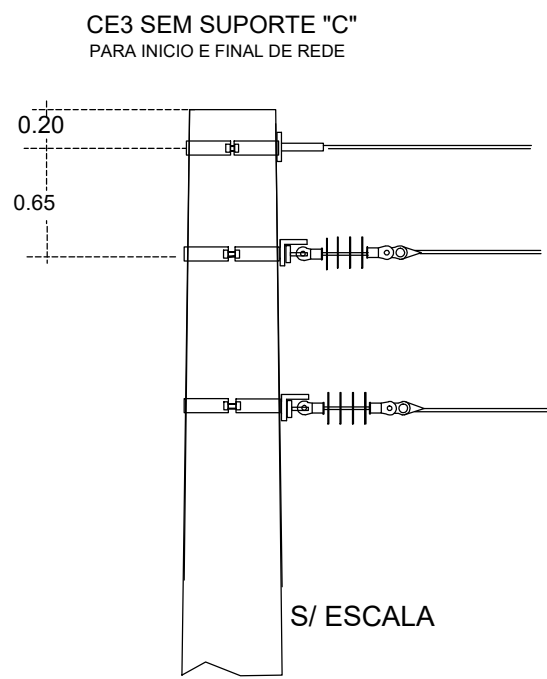
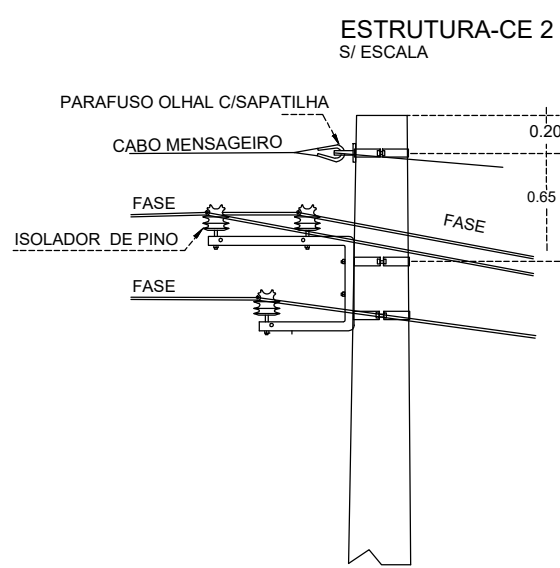
Usar sempre equipamentos de segurança
Após confirmação de desligamento, TESTAR
E ATERRAR rede.

COORDENADAS POSTES

POSTE	X	Y	POSTE	X	Y
01	347123	7690908	21	347228	7690826
02	347124	7690892	22	347229	7690833
03	347126	7690871	23	347230	7690856
04	347156	7690880	24	347236	7690862
05	347177	7690887	25	347264	7690870
06	347179	7690870	26	347268	7690877
07	347183	7690824	27	347268	7690863
08	347132	7690908	28	347427	7690892
09	347135	7690871	29	347427	7690902
10	347139	7690863	30	347473	7690923
11	347208	7690863	31	347465	7690949
12	347139	7690878	32	347428	7690908
13	347153	7690867	33	347465	7690909
14	347179	7690814	34	347419	7690897
15	347208	7690923	35	347412	7690970
16	347208	7690823	36	347418	7690944
17	347321	7690893	37	347412	7690918
18	347248	7690877	38	347228	7690877
19	347323	7690903	39	347269	7690877
20	347312	7690893	40	347383	7690864

POSTE	X	Y
41	547591	7869935
42	547599	7869938
43	547628	7869948
44	547641	7869944
45	547649	7869918
46	547657	7869912
47	547604	7869948
48	547612	7869925
49	547621	7869959
50	547629	7869984
51	547686	7869943
52	547678	7869928
53	547683	7869959
54	547691	7869988
55	547687	7869980
56	547653	7869662
57	547649	7869883
58	547646	7869909
59	547644	7869937
60	547650	7869968

REV 08	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	03/03/2024
REV 07	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	14/12/2025
REV 06	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	29/10/2025
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	08/03/2024
SS 39125 USO PÚBLICO	TÍTULO DO PROJETO	LOTEAMENTO BOA VISTA
		LOCAL INDICADA
		DATA DA IMPRESSÃO 03/03/2026
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO GLEYDSON CAPAZ LIMA - CREA ES-46458/D	LOCAL LOTEAMENTO NOVA BRASILIA	
	BARRIO NOVA BRASILIA	CIDADE GOVERNADOR LIND. UF ES
PROPONENTE	CONTEUDO DA FOLHA Distribuição Elétrica	FOLHA
PROPRIETÁRIO PREFEITURA - MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG	ARQUIVO	01/02



Documento assinado digitalmente
GLEYDSON CAPAZ LIMA
Data: 03/03/2024 14:33:46-0300
Verifique em <https://validar.digov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG

REV 08	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	03/03/2026
REV 07	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	14/12/2025
REV 06	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	29/10/2025
REV 00	EMIÇÃO INICIAL	08/03/2024
SS 39125 USO PÚBLICO		ESCALA INDICADA DATA DA IMPRESSÃO 03/03/2026
PROJETO RESPONSÁVEL TÉCNICO GLEYDSON CAPAZ LIMA - CREA ES-46458/D		LOCAL LOTEAMENTO NOVA BRASÍLIA
PROPRIETÁRIO PREFEITURA - MUNICIPAL DE GOVERNADOR LINDENBERG		BARRIO NOVA BRASÍLIA
		CIDADE GOVERNADOR LINDENBERG
		UF ES
		FOLHA Distribuição Elétrica
		02/02