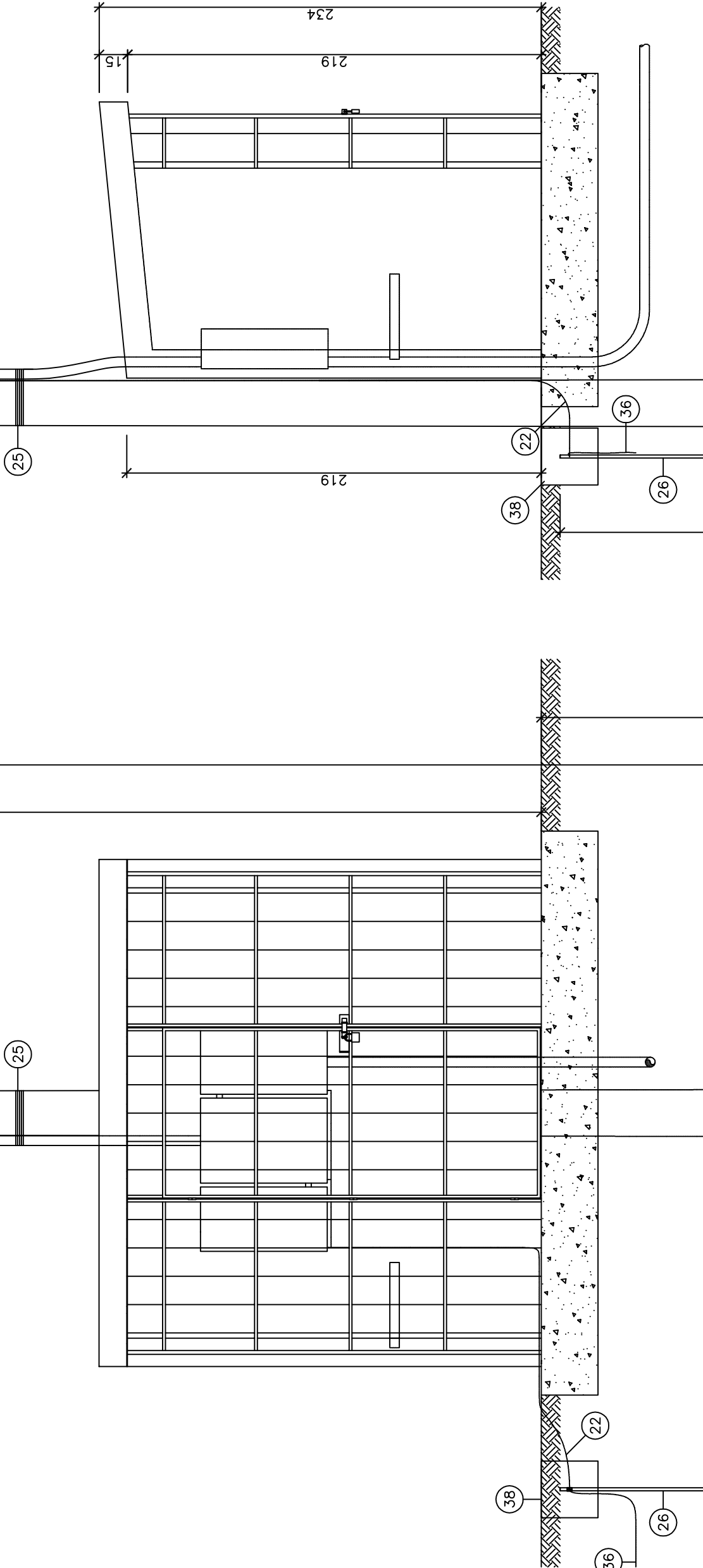
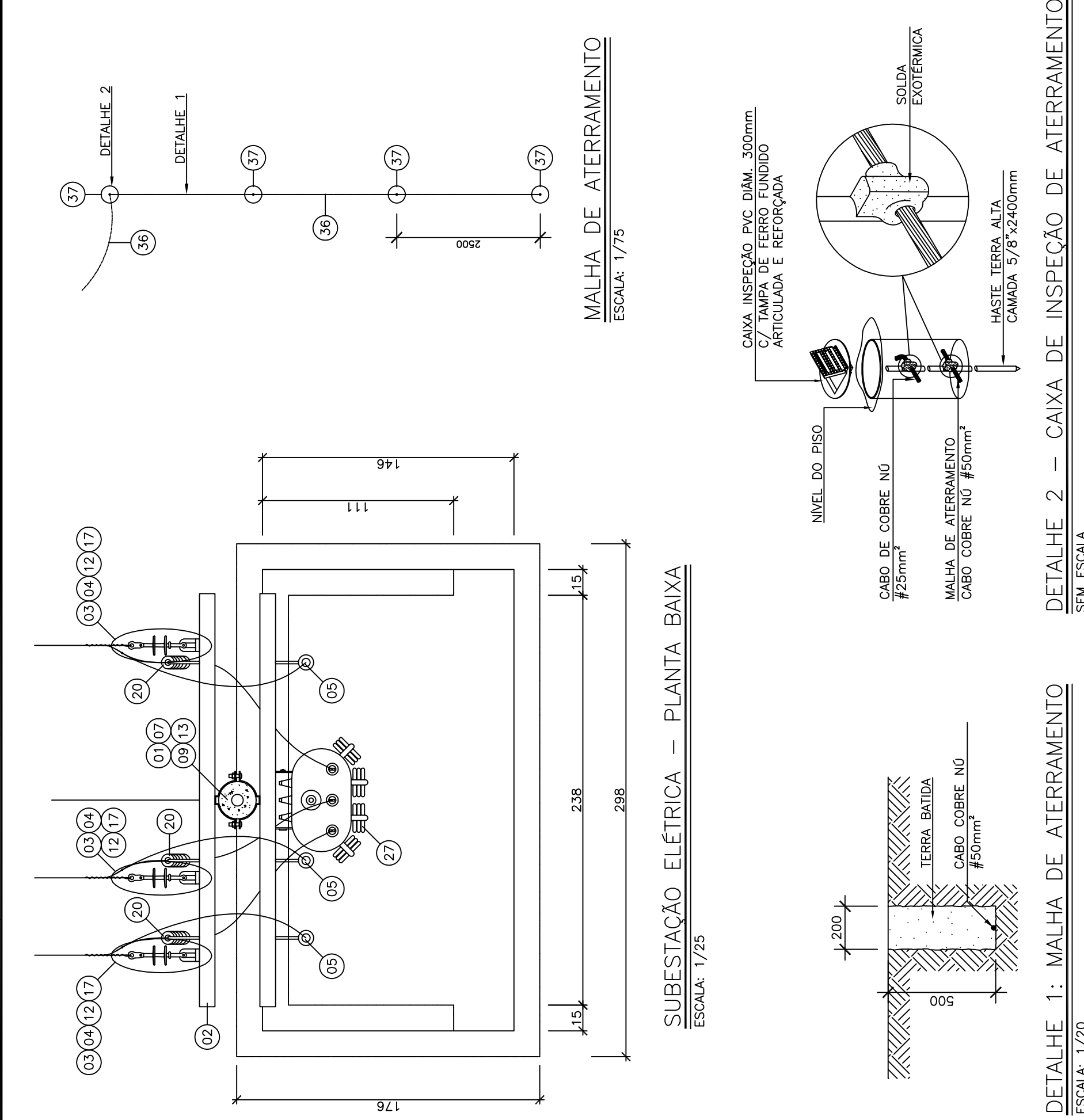


LISTA DE MATERIAIS – SUBESTAÇÃO			
ITEM	MATERIAL	UN.	QTDE
1	POSTE DE 600 kgf	Pq	1
2	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400x90x112,5 [mm]	Pq	2
3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 15 kV	Pq	6
4	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Pq	3
5	PARA-RAIOS PARA SISTEMA ATERRADO, TENSÃO NOMINAL 12 kV	Pq	3
6	CINTA DE TAMANHO ADEQUADO	Pq	3
7	SELA PARA CRUZETA	Pq	2
8	PARAFUSO DE CABEÇA ABALLADA DE Ø16x45 [mm]	Pq	6
9	PARAFUSO DE CABEÇA ABALLADA DE Ø16x150 [mm]	Pq	2
10	PARAFUSO DE CABEÇA ABALLADA DE Ø16x125 [mm]	Pq	4
11	PARAFUSO DE CABEÇA ABALLADA DE Ø16xCOMPRIMENTO ADEQUADO [mm]	Pq	2
12	OLHAL PARA PARAFUSO	Pq	3
13	ARRUELA QUADRADA DE 36 [mm] COM FURO DE Ø18 [mm]	Pq	8
14	PORÇA QUADRADA PARA FURO DE Ø16 [mm]	Pq	4
15	MÃO FRANCESA PLANA	Pq	4
16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO COM BASE DE Ø16x150 [mm]	Pq	1
17	GANCHOS OLHAL	Pq	3
18	ISOLADOR ROLDANA, CLASSE 0,6 kV	Pq	1
19	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO (DIÂMETRO ADEQUADO)	Pq	1
20	CHAVE ELO FUSÍVEL, CLASSE 15 kV, CORRENTE NOMINAL 100 A	Pq	2
21	CONDUTOR DE COBRE #95mm², 0,6/1kV, 90°C, COR PRETA(F) E COR AZUL(N)	m	3
22	CONDUTOR DE COBRE Nº #25mm²	m	15
23	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, Ø3"	m	6
24	CABEÇOTE OU CURVA 135° Ø3"	Pq	1
25	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 14 BWG	kg	1
26	HASTE DE TERRA COBREADA, Ø5/8"x2400mm	Pq	4
27	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, 75kVA	Pq	1
28	CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL COM CHAVE FACA BLINDADA TRIPOLAR 600V, 200A, E 3 FUSÍVEIS NH 160A	Pq	1
29	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO kWh e kWhi Adu-P (670x450x210mm)	Pq	1
30	FIO DE COBRE RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO Nº 6	m	3
31	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 0,6 kV ALA-P (670x450x210mm)	Pq	1
32	NÍPLE Ø32mm	Pq	4
33	ARRUELA Ø32mm	Pq	10
34	BUCHA Ø32mm	Pq	10
35	FIO DE COBRE Nº #16mm²	m	9
36	CABO DE COBRE Nº #50mm²	m	15
37	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, Ø300mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA	Pq	4

NOTAS GERAIS PARA A SUBESTAÇÃO EXTERNA TRIFÁSICA DE 75 KVA

- PARA MAIORES DETALHES CONSTRUTIVOS DO ABRIGO VER DESENHO 05 DA NORMA ESCELSA PT.DT-PDN.03.14.001 ;
- O ÂNGULO FORMADO PELOS CONDUTORES DE 15 kV E AS CRUZETAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 30°;
- OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS, REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;
- DEVERÃO SER INSTALADAS CHAVES FUSÍVEIS NA ESTRUTURA DO TRANSFORMADOR QUANDO NO PONTO DE INSTALAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO, NA ESTRUTURA DA EDP ESCELSA, AS MESMAS NÃO FOREM INSTALADAS;
- O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ENTRE A PROTEÇÃO DE TELHAS E A ENTRADA DA CAIXA DO TC, E DISTANTE 01 CM DA MURETA;
- A CAIXA DE INSPEÇÃO PODERÁ SER DE SEÇÃO CIRCULAR OU QUADRADA, ALVENARIA OU CONCRETO, COM TAMPA;
- EM LOCAIS COM TRÂNSITO SOMENTE DE PEDESTRE, OS POSTES DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 9M E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO DEVERÁ SER DE 3,50M PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E DE 4,50M PARA O TRANSFORMADOR;
- EM LOCAIS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS, OS POSTES DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 11M E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO DEVERÁ SER DE 5M PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E 6M PARA O TRANSFORMADOR;
- SENDO O POSTE DE MADEIRA, ESTE DEVERÁ SER DE ARÇEIRA OU DE EUCALÍPTO IMUNIZADO;
- AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A QUENTE PODENDO RECEBER ACABAMENTO COM TINTA DE ALUMÍNIO;
- NO CASO DE SAÍDA SUBTERRÂNEA, OS CONDUTORES DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES E OS REQUISITOS MÍNIMOS CIDADOS PELA NORMA ESCELSA PT.DT-PDN.03.14.001;
- QUANDO EM SUBSTITUIÇÃO À CHAVE BLINDADA FOR UTILIZADO DISJUNTOR, ESTE DEVERÁ SER INSTALADO EM CAIXA APROPRIADA;
- AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
- A UTILIZAÇÃO DE MOTORES E CARGAS DISTANTES DA SUBESTAÇÃO PODERÁ IMPLICAR NO REDIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO;
- CAVAS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CONFORME DESENHO 23 DA NORMA ESCELSA PT.DT-PDN.03.14.001;
- PODERÃO SER UTILIZADAS ANDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES QUE POSSUAM PROTOTIPOS ESPECÍFICOS HOMOLOGADOS PELA EDP ESCELSA.



SUBESTAÇÃO ELÉTRICA – CORTE AA

ESCALA: 1/25

SUBESTAÇÃO ELÉTRICA – VISTA FRONTAL

ESCALA: 1/25

EMISSÃO CESAN			
PROJETADO:	CREA:	DESENHADO:	VERIFICADO:
GERÊNCIA:	DIVISÃO:	DIVISÃO:	DIVISÃO:
COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:
PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO
SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA
DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE
MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA
BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA

EMISSÃO CESAN			
PROJETOADO:	CREA:	DESENHADO:	VERIFICADO:
GERÊNCIA:	DIVISÃO:	DIVISÃO:	DIVISÃO:
COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:
PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO
SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA
DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE
MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA
BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA

EMISSÃO CESAN			
PROJETOADO:	CREA:	DESENHADO:	VERIFICADO:
GERÊNCIA:	DIVISÃO:	DIVISÃO:	DIVISÃO:
COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:
PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO
SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA
DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE
MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA
BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA

EMISSÃO CESAN			
PROJETOADO:	CREA:	DESENHADO:	VERIFICADO:
GERÊNCIA:	DIVISÃO:	DIVISÃO:	DIVISÃO:
COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:	COORDENADOR:
PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO	PROJETO ELÉTRICO
SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA	SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER TIANHENGA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA
DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE	DISTrito: SEDE
MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA	MUNICÍPIO: CARIACICA
BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA	BAIRRO: TIANHENGA