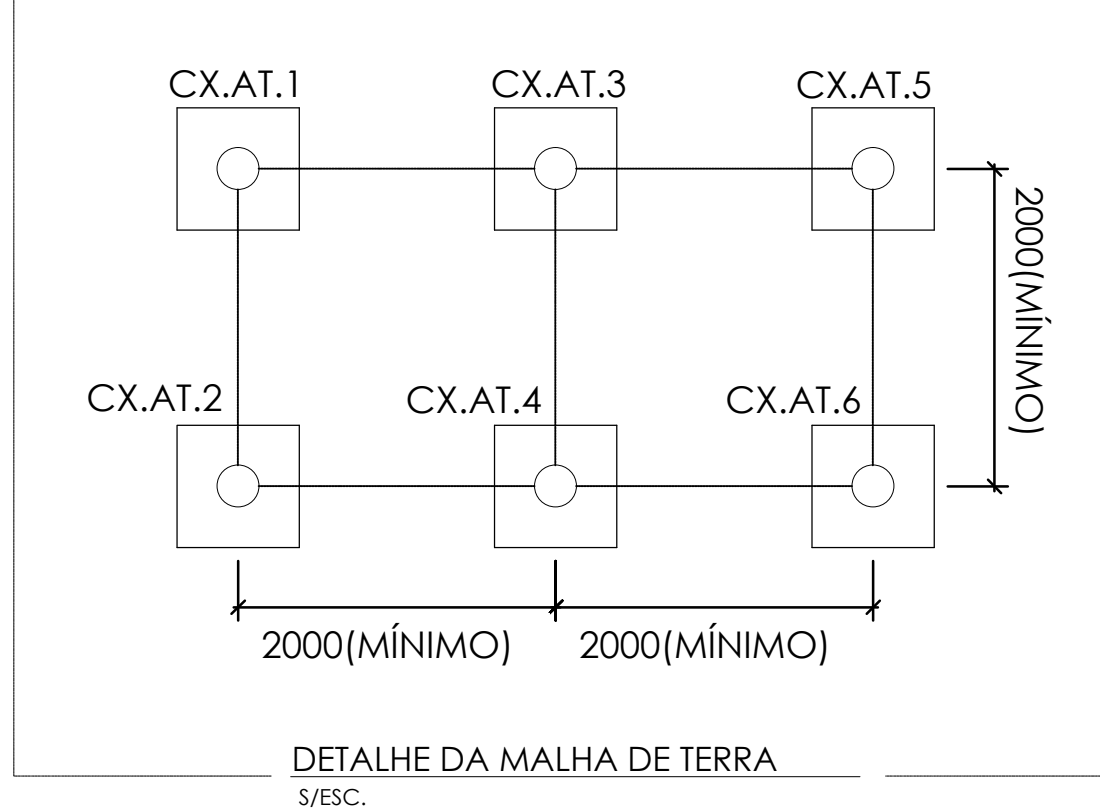
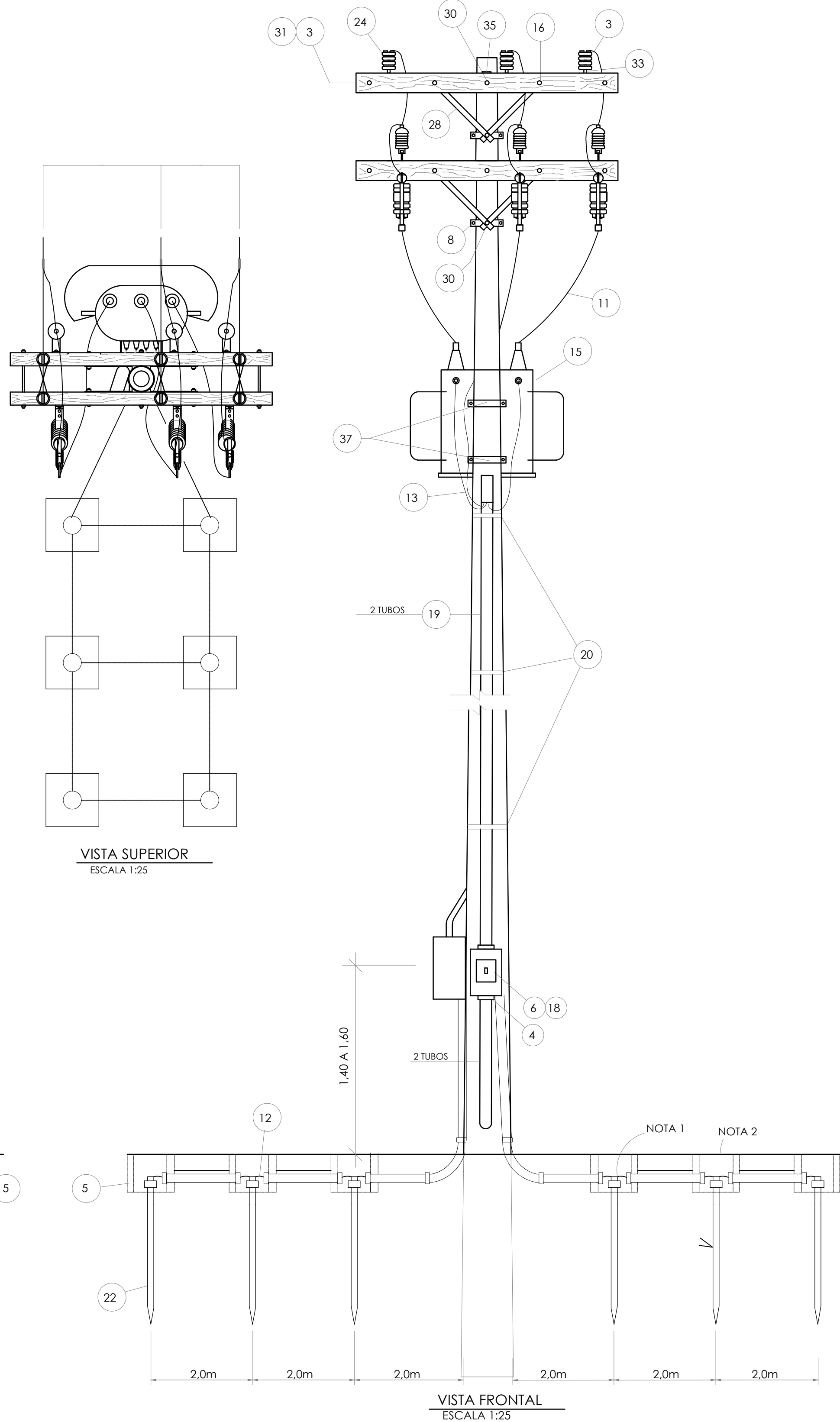
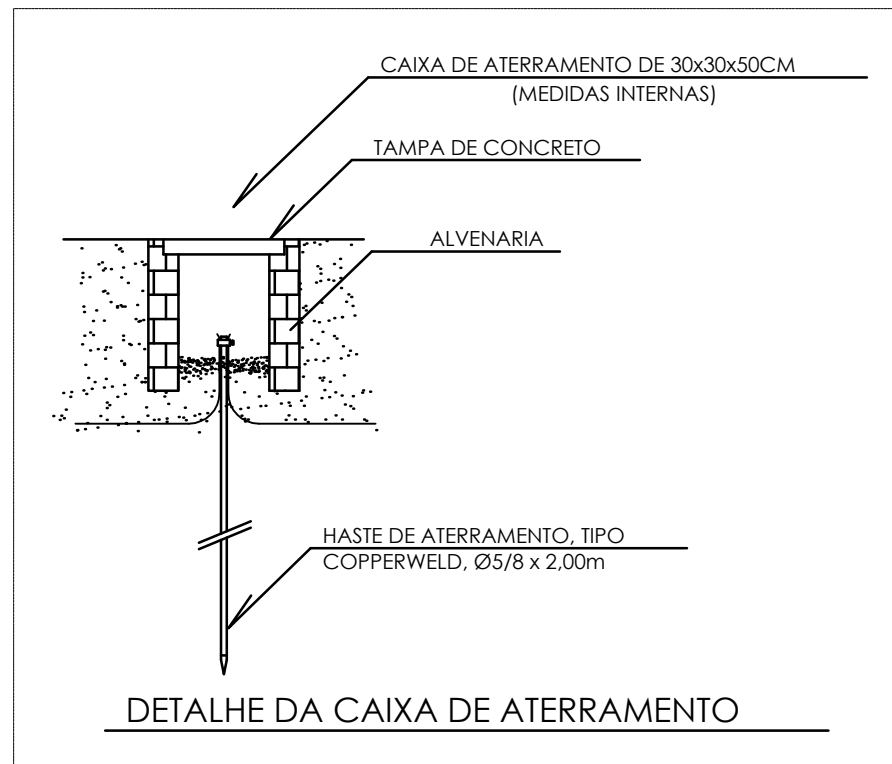
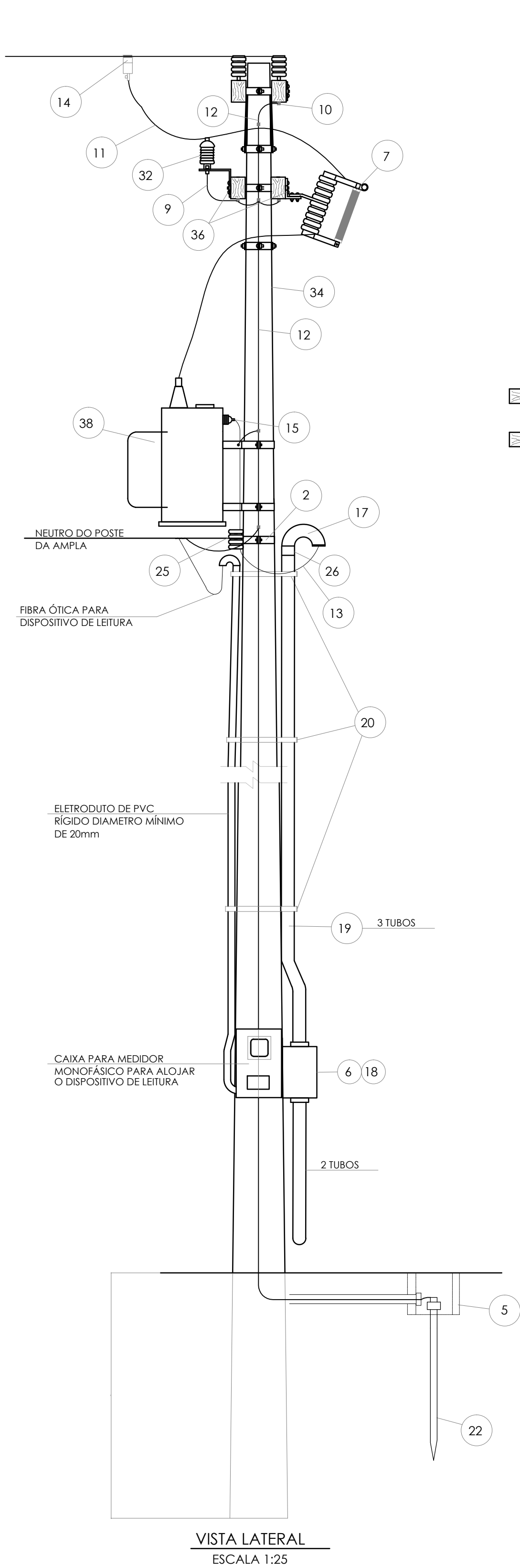
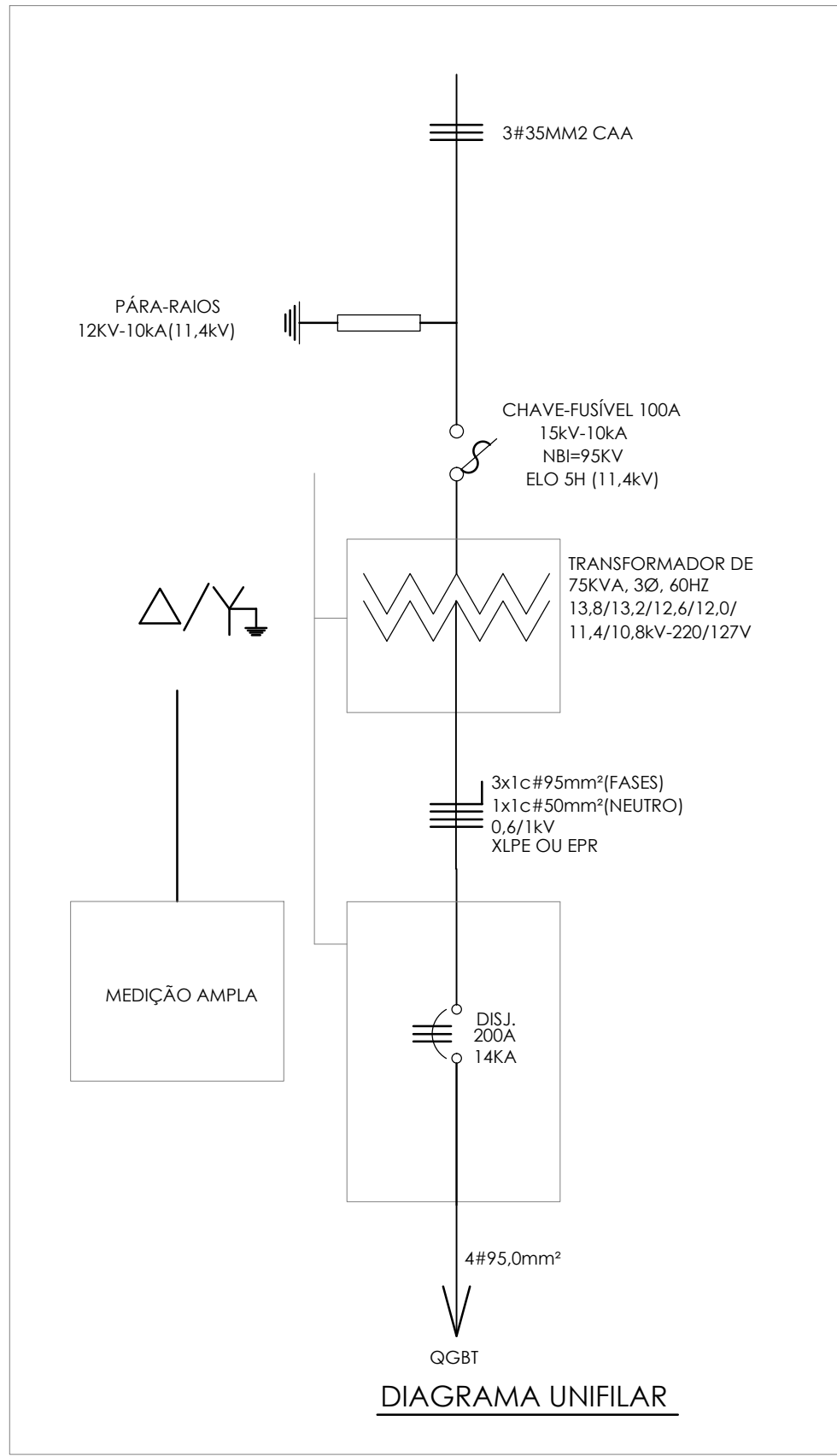


COR PRETA	
cor	pena
1	0,10mm cor 2
2	0,10mm cor 2
3	0,10mm cor 2
4	0,40mm cor 7
5	0,50mm cor 7
6	0,60mm cor 7
7	0,20mm cor 7
8	0,10mm cor 7
9	0,15mm cor 7
10	0,20mm cor 7
11	0,25mm cor 2
12	0,15mm cor 2
13	0,075mm cor 7
COLOR	
para demais cores cor:pena 0,25mm	



	LISTA DE MATERIAL	QUANT.	UN
01	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DUPLA	-	-
02	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA SIMPLES	01	UN
03	ARRUELA QUADRADA.	20	UN
04	BUCHA E ARRUELA P/ELETRODUTO EM PVC, Ø100MM.	04	UN
05	CAIXA DE ALVENARIA P/ATERRAMENTO.	04	UN
06	CAIXA PADRONIZADA DE TAMANHO ADEQUADO PARA DISJUNTOR	01	UN
07	CHAVE FUSÍVEL DE 100A, CLASSE 15KV-10KA, C/ELO FUSÍVEL 5H	03	UN
08	CINTA P/POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR-Ø190MM.	02	UN
09	CONDUTOR DE COBRE NU, #16MM2,(19FIOS)	0,80	KG
10	CONDUTOR DE COBRE NU, #16MM2,(7FIOS)	0,25	KG
11	CONDUTOR DE COBRE NU, #25MM2,(7FIOS)	4,00	KG
12	CONDUTOR DE COBRE NU, #35MM2,(7FIOS)	4,00	KG
13	CONDUTOR UNIPOLAR DE COBRE 0,6/1,0KV DE 95,0mm²	60	M
14	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO E CUNHA TIPO ESTRIBO	03	UN
15	CONECTOR TERMINAL A COMPRESSÃO P/CONDUTOR DE COBRE NÚ	04	UN
16	CRUZETA DE MADEIRA DE 2,00M DE COMPRIMENTO.	04	UN
17	CURVA DE 135°(OU 180°) EM PVC, Ø100mm.	02	UN
18	DISJUNTOR DE 200A-250V	01	UN
19	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, Ø100MM.	18	M
20	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL COM TRAVA PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTO	03	UN
21	GANCHO OLHAL	-	-
22	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, Ø5/8" x 2,40M.	04	UN
23	ISOLADOR DE DISCO DE VIDRO - CLASSE 15KV (RAMAL EM CONDUTOR DE COBRE-ÁREA COM AMBIENTE AGRESSIVO)	-	-
24	ISOLADOR DE PINO /POLIMÉRICO DE ANCORAGEM-CLASSE 15KV (RAMAL EM CONDUTOR DE ALUMÍNIO)	03	UN
25	ISOLADOR ROLDANA - CLASSE 600V	01	UN
26	LUVA DE EMENDA EM PVC PARA ELETRODUTO Ø100mm	02	UN
27	MANILHA SAPATILHA E ALÇA PRÉ FORMADA ADEQUADA(AO APLICAR ISOLADOR DE DISCO OU POLIMÉRICO DE ANCORAGEM)	-	-
28	MÃO FRANCESA PLANA NORMAL.	04	UN
29	OLHAL (AO APLICAR ISOLADOR DE DISCO OU POLIMÉRICO DE ANCORAGEM)	-	-
30	PARAFUSO DE CABEÇA ABALADA DE 125MM.	03	UN
31	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 125MM.	20	UN
32	PARA-RAIOS A ÓXIDO METÁLICO COM CORPO POLIMÉRICO, 12KV/10KA	03	UN
33	PINO DE ISOLADOR COM PORCAS E ARRUELAS	03	UN
34	POSTE DE CONCRETO COM 11 METROS 600 daN	01	UN
35	SELA PARA CRUZETA	04	UN
36	SUPORTE PARA CHAVE CORTA CIRCUITO OU PARA-RAIOS	03	UN
37	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR	02	UN
38	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 75KVA, USO EXTERNO, 3Ø, 60Hz, 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8kV-220/127V.	01	UN



NOTAS GERAIS:

- 1 - A COBERTURA DE PVC, SOMENTE DEVE SER RETIRADA A PARTIR DESTA PONTO DA CONEXÃO COM A 1ª HASTE DE ATERRAMENTO;
- 2 - A INSTALAÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVE PERMITIR ACESSO PARA MEDIÇÃO, A FIM DE ASSEGURAR A MANUTENÇÃO DOS NÍVEIS DE SEGURANÇA;
- 3 - APLICAR CALOR NAS PARTES INDICADAS DOS ELETRODUTOS DE PVC, AFIM DE MODÁ-LOS, DE FORMA QUE OS ELETRODUTOS QUE DEISCAM PELO POSTE, SE ENCAIXEM DEVIDAMENTE NA CMPS, ATRAVÉS DAS LUVAS;
- 4 - APLICAR PRODUTO VEDANTE DE FORMA A INIBIR A ENTRADA DE ÁGUA;
- 5 - CONECTAR O CABO RELATIVO AO ATERRAMENTO DO NEUTRO E DO SISTEMA DE MEDIÇÃO (COBRE COBERTO COM PVC 70°C, #35mm2) DIRETAMENTE NO TERMINAL NEUTRO DO TRANSFORMADOR;
- 6 - O NEUTRO DO TRANSFORMADOR NÃO PODE ESTAR INTERLIGADO A CARÇAÇA DO MESMO, CASO HAJA UMA LIGAÇÃO INTENCIONAL, DEVE-SE RETIRÁ-LA;
- 7 - CONDUTOR DO RAMAL DE ENTRADA, 3(3x#185mm2-CU EPR 1KV). "QUANDO A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR DE RAMAL DE ENTRADA FOR EM CABO FLEXÍVEL, O MESMO DEVERÁ TER SUAS EXTREMIDADES ESTANHADAS COM SOLDA NA PROPORÇÃO 50 (ESTANHO):50 (CHUMBO);

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - A BASE DO POSTE DEVERÁ SER CONCRETADA;
- 3 - O LOCAL DEVERÁ ESTAR PERMANENTEMENTE PROVIDO DE VARA DE MANOBRA EXCLUSIVA;
- 4 - O TERRA DO PÁRA-RAIOS, O NEUTRO DO TRANSFORMADOR E A CARÇAÇA DO MESMO, DEVERÃO SER INTERLIGADOS ENTRE SI E A MALHA DO ATERRAMENTO;
- 5 - A BARRA DO PÁRA-RAIOS SERÁ EM CABO DE COBRE NU DE #16MM2;
- 6 - A INTERLIGAÇÃO DOS PÁRA-RAIOS A BARRA SERÁ EM CABO DE COBRE DE #16MM2;
- 7 - O TAP DO TRANSFORMADOR DEVERÁ ESTAR LIGADO CONFORME INDICAÇÃO DADA PELA CONCESSIONÁRIA;
- 8 - DEVERÃO SER FORNECIDOS OS DIAGRAMAS DAS LIGAÇÕES INTERNAS E TESTE DO TRANSFORMADOR A SER INSTALADO;
- 9 - A DISTÂNCIA ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER MENOR QUE SEU COMPRIMENTO;
- 10 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS;
- 11 - FIXAR PLACA COM DADOS TÉCNICOS DO TRANSFORMADOR NA TAMPA DA CAIXA DO P.C.;
- 12 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

QUADRO DE DEMANDAS		
d1	ILUMINAÇÃO DO CAMPO	4.80 KVA
d1	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS	3.00 KVA
d1	ILUMINAÇÃO DA PISTA E DO PARQUE	3.25 KVA
d1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO MUSEU	30.20 KVA
d2	AP. DE AQUECIMENTO D'ÁGUA	10.80 KVA
d4	AR-COND. TIPO SPLIT	25.00 KVA
d5	MOTORES	10.70 KVA
CARGA INSTALADA		87.75 KVA
DEMANDA TOTAL		70.20 KVA

00	16/09/15	EMIÇÃO INICIAL
Número:	Data:	Descrição:
REVISÕES		

EMUSA - EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO
SECRETARIA DE ESPORTE E LAZER

CONSULTORIA DE ENGENHARIA LTDA	
EDUARDO COSTA EPIFANIO ENGENHEIRO CIVIL CREA RS: 003817	ZECA FRANCO ARQUITETO CAU RJ: A 2718-9
RUA SANTA LUZIA 485, 601 CENTRO, RIO DE JANEIRO RJ CEP 20030-041 +55 21 2532 2208 ETECE@ETECE.COM.BR	LINA CORREA ARQUITETA CAU RJ: A 59350-8
	ALOSIO DIAS LIMA ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA RJ: 1988100181

PARQUE NITERÓI PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Data: 16/09/2015	Escala: 1/25	R0
Desenho: EL-02/04		
Arquivo: PES_P_EL_PE_002_R00		
Desenho:		Revisão:
ENTRADA DE ENERGIA SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA DE 75KVA		