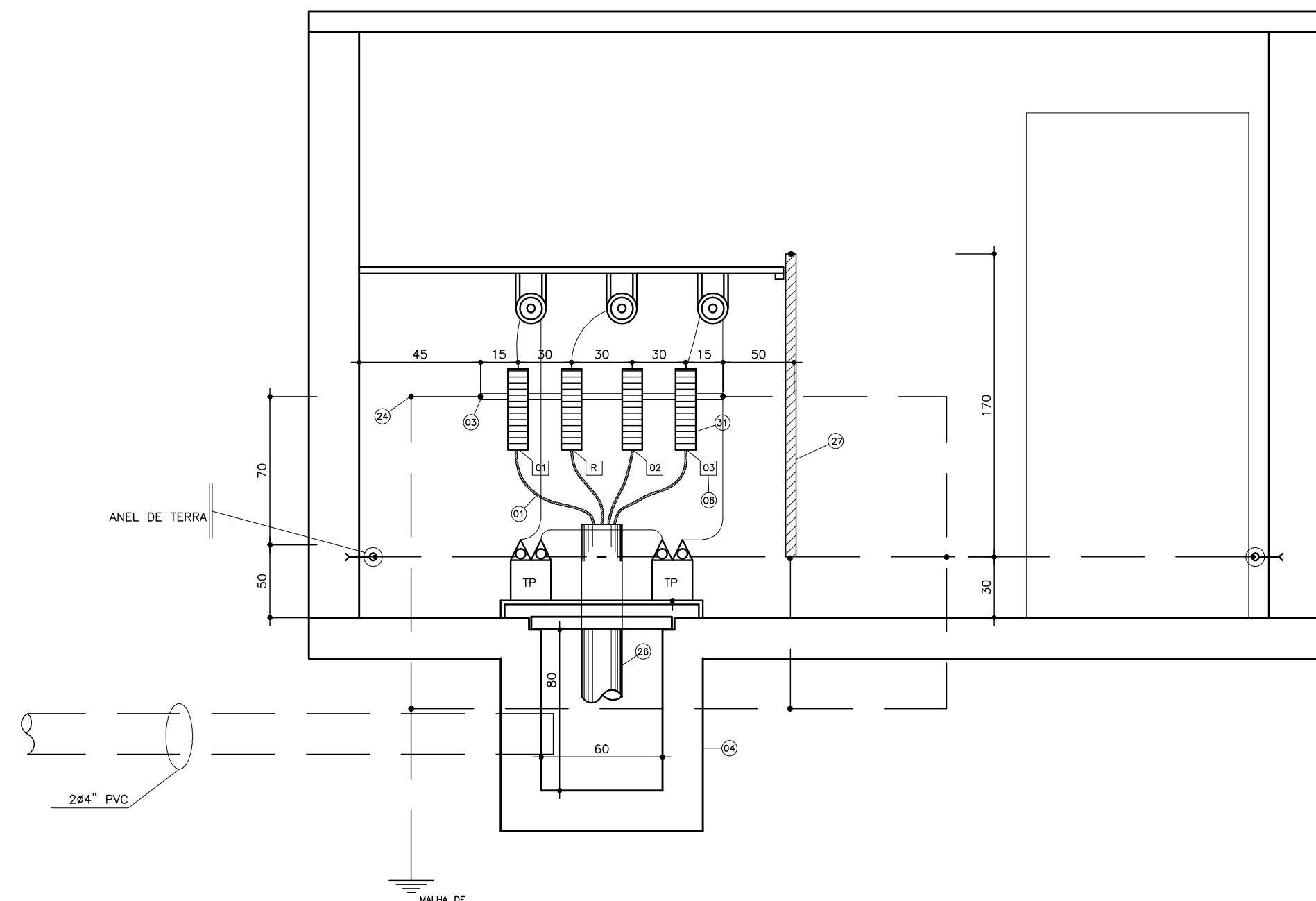
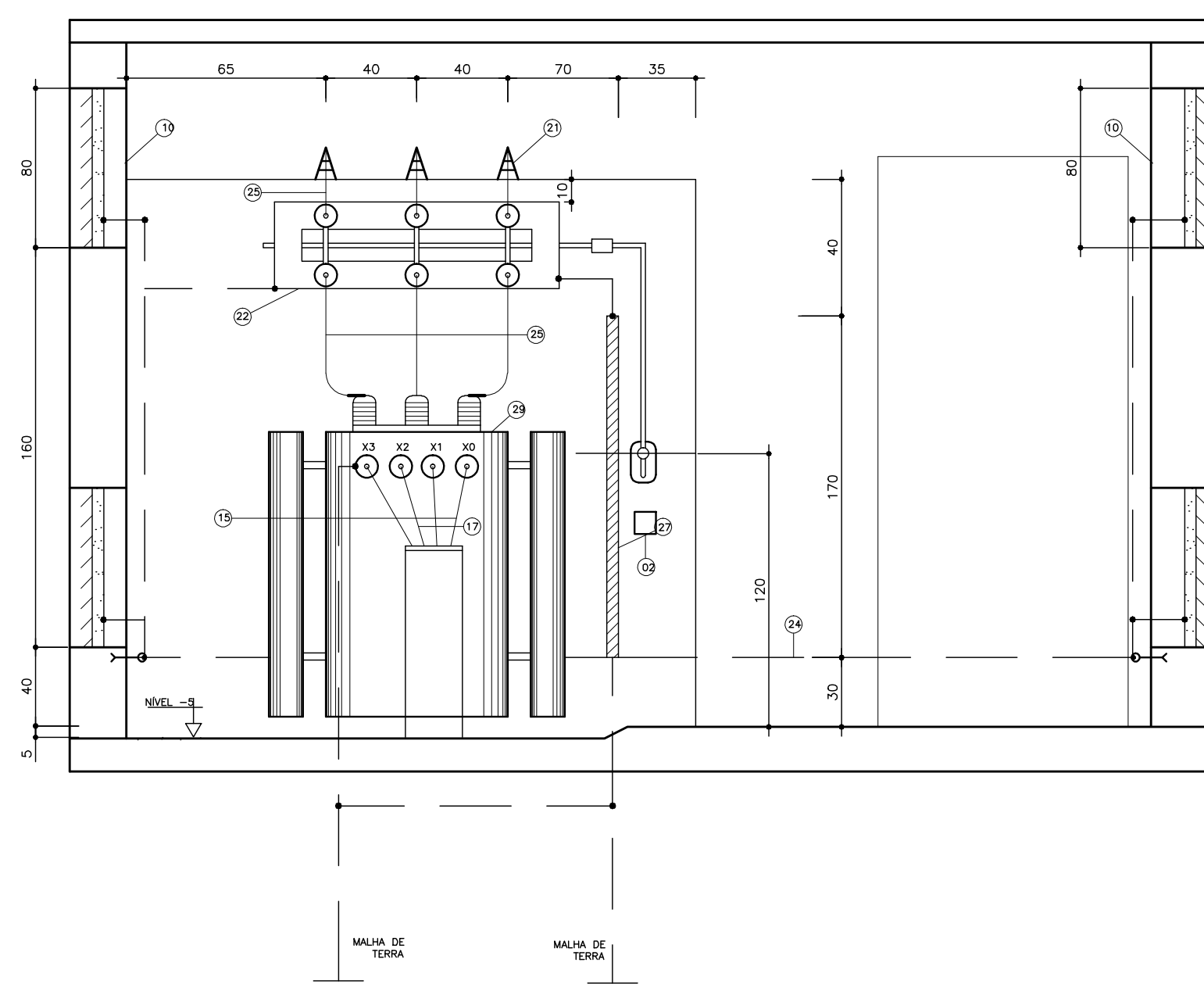




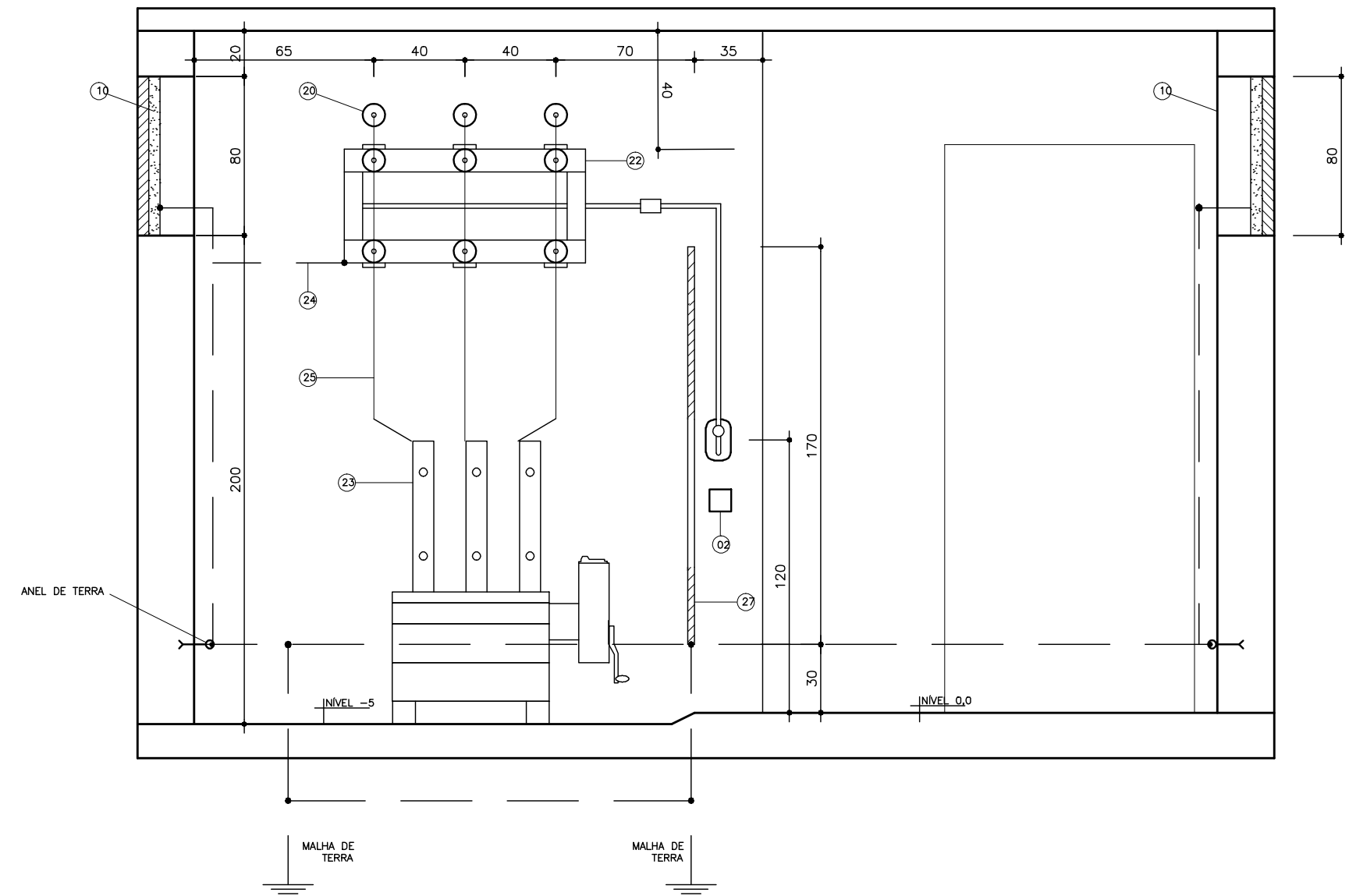
CORTE CC – SE

ESCALA 1/25



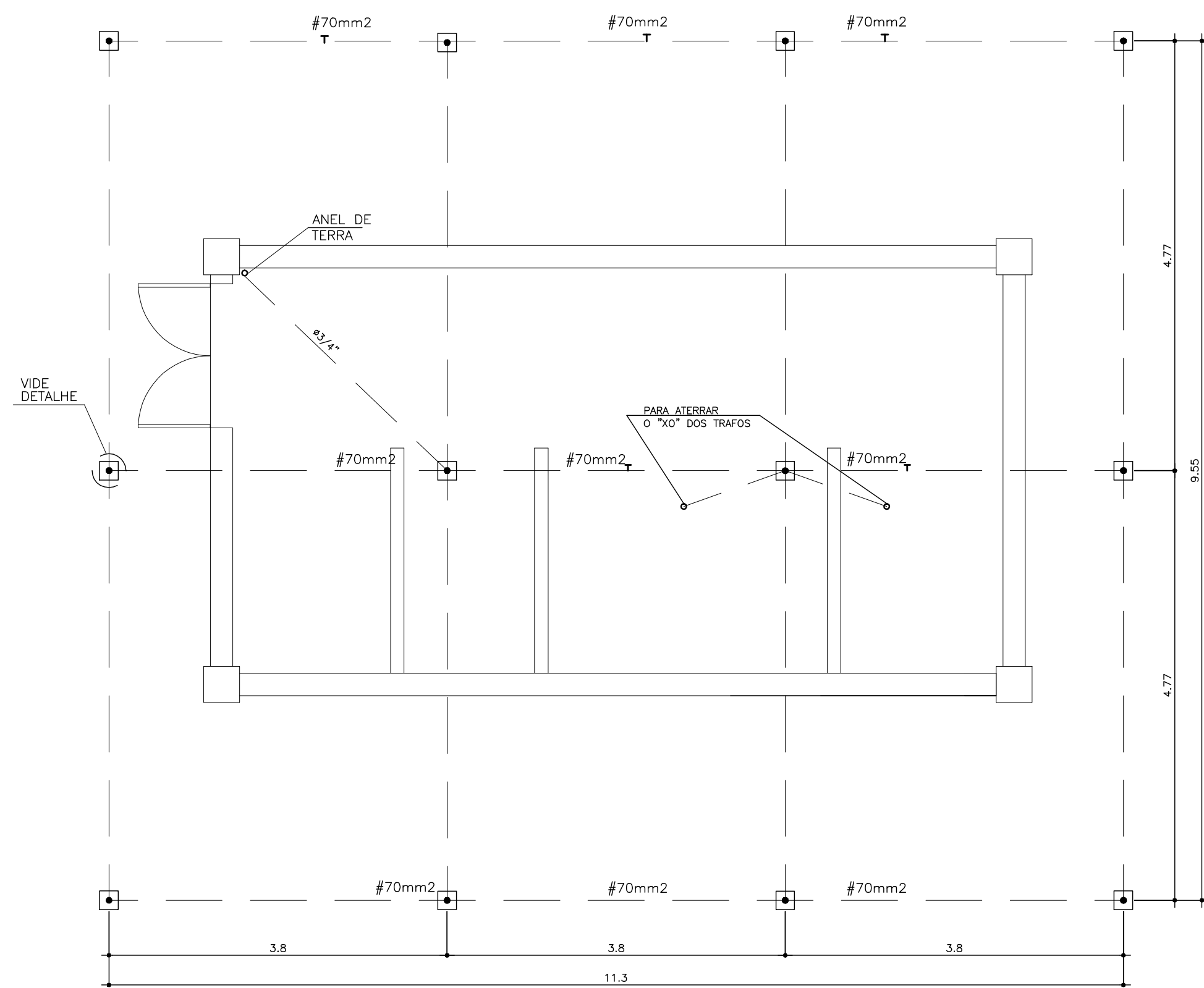
CORTE EE - SE

ESCALA 1/25



CORTE DD - SE

ESCALA 1/25



NOTAS:

- 11 - MALHA DE ATERRAMENTO A 50cm de PROFUNDIDADE, EXCETO ONDE HOUVER INTERFERÊNCIA (H=120cm);
- 12 - SOLDA ELETROIMICA - VER DETALHE H=18
- 11 - A SE SUPERAR TER TODAS AS PARTES CONDUCTORAS NAO ENERGIZADAS LIGADAS A MALHA DE TERRA:
- PROTEÇÕES METÁLICAS DESTINADOS A FIXAÇÃO DE ISOLADORES;
 - PROTEÇÕES METÁLICAS, TALS COMO TELAS, PORTAS, ETC;
 - CARCASA DOS TRANSFORMADORES;
 - CARCASA DOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA;
 - CARCASA E VOLANTES DOS DISJUNTORES DE MEDA TENSAO;
 - TAMPA METÁLICAS DAS VALVS E EVENTUAIS TUBULAÇÕES METÁLICAS;
 - COMPUTADOR, NEUTRO DOS TRANSFORMADORES

MALHA DE ATERRAMENTO

ESCALA 1/25 EM METROS

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
01	CABO UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV – TEMPERATURA NO CONDUTOR 105°C TIPO EPROTEXNAX COMPACT 105 QUILS O SIMILAR – NEUTRO N° 25mm2	250	m
02	PLACA EM ALUMINIO 20x15cm COM FUNDO VERMELHO E LETRAS BRANCAS 10x18mm ESCRITO: "NÃO OPERAR SOB CARGA".	04	PÇS
03	CANTONEIRA PARA SUPORTE DAS MUFAS DE 1,1/2"x1,1/2"x3/16" COM 1,20m DE COMPRIMENTO – DET H03	01	PÇ
04	CAIXA DE ENTRADA – AT. (60x60x80)cm – DET. H13	02	PÇS
05	DUTO PVC RÍGIDO ø 4"COM ENVELOPE DE CONCRETO DETALHE H14 (x2 – 1 FICA SECO) –	60	m
06	PLACA EM ALUMINIO 43x3cm COM INSCRIÇÃO EM BAIXO RELEVO	04	PÇS
07	LUMINÁRIA A PROVA DE EXPLOÇÃO, COM LÂMPADA INCANDESCENTE 125W – 220V, DISTANCIADAS MAIS DE 1,50m DO BARRAMENTO AT	04	PÇS
08	PLACA EM CHAPA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DAS BUCHAS DE PASSAGEM DETALHE H08	01	PÇ
09	ELETRODUTO DE PEAO CORRUGADO – SAÍDA DE BT. 4 x ø6" (DUTO PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS)	150	m
10	JANELAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE EM TELA DE MALHA (13x13)mm, ARAME 12BWG, DETALHE H17	10	PÇ
11	CAIXA (80x80x80)cm – SAÍDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS BT.	02	PÇ
12	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA ± 2 HORAS	04	PÇ
13	PORTA EM CHAPA DE AÇO, ABRIDO PARA FORA COM CADEADO TIPO CORTA-PGGO.	01	PÇS
14	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 1000 KVA, TENSÃO PRIMÁRIA COM TAP'S EM (13,8 – 13,2 – 12,6 – 12,0 – 11,4 – 10,8 – 10,2)KV – LIGAÇÃO TRIÂNGULO, LIGAÇÃO SECUNDÁRIA ESTRELA ATERRADO 440V – N° 2000000273	01	PÇ
15	CABO UNIPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV TIPO EPROTEXNAX GSETTE 300mm2 O SIMILAR	10	m
16	ARRUELA ø4".	02	PÇS
17	CABO TETRAPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV TIPO EPROTEXNAX GSETTE 300mm2 O SIMILAR	300	m
18	BUCHA ø4".	02	PÇS
19	ELECTROCALHA (25x20)cm, EM CHAPA N14 USG, VER DETALHES H6 E H7	01	m
20	BUCHA DE PASSAGEM USO INTERNO – ISOLAMENTO PARA 15KV, COM FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO.	03	PÇS
21	ISOLADOR DE PEDESTAL 15KV – USO INTERNO –	15	PÇS
22	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA, 15KV – 200A, COMANDO SIMULTANEO COM MANOBRAS EXTERNA.	03	PÇS
23	DISJUNTOR AUTOMÁTICO, PEQUENO VOLUME DE RUPTURA, TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL 15KV, NBI – 110KV, IN – 630A, CAPACIDADE DE OPERAÇÃO 350 MVA, COM RELES SECUNDARIO DE SOBRECORRENTE MICROPROCESSADO – N° 11303000007	01	PÇ
24	CABO DE COBRE NÚ N° 70mm2 ATERRAMENTO.	100	m
25	BARRAMENTO DE COBRE, VERGALHO ø5/16".	60	m
26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ø4"/CHEGADA ALTA TENSÃO SE	1,5	m
27	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE 1,1/2"x1,1/2"x3/16"COM PAINEL DE TELA DE ARAME GALVANIZADO N°12 BWG C/ MALHA (3x3)cm, EXCETO COMÓDO DE MEDIÇÃO MALHA C/ MALHA (1,3x1,3)cm.	07	PÇS
28	GUIA PARA CHAVE SECCIONADORA, DETALHE H11	03	PÇS
29	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTENCIA 30 KVA, TENSÃO PRIMARIA COM TAP'S EM (13,8 – 13,2 – 12,6 – 12,0 – 11,4 – 10,8 – 10,2)KV – LIGAÇÃO TRIÂNGULO, LIGAÇÃO SECUNDÁRIA EM 220 (127)V – ESTRELA ATERRADO. N° 2000000074.	01	PÇ
30	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS CUBÍCULOS (30x10)cm, FIXADA NAS GRADES.	04	PÇS
31	MUFAS UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV, TERMINAL P/CABO N°25mm2 FIXAÇÃO EM CANTONEIRA.	04	PÇ
32	CAIXA (100x260x80) SAÍDA DOS CABOS SUBTERRÂNEOS BT TRAFÓ P/ CCM	02	PÇS
33	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE ISOLAMENTO 15kV	*	–
34	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE ISOLAMENTO 15kV	*	–
35	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO ROSQUEÁVEL DE DN 1,1/4" FIXADO POR ABRAÇADEIRA	10	m
36	BUCHA PARA ELETRODUTO DE DN 1,1/4"	06	PÇS
37	ARRUELA PARA ELETRODUTO DE DN 1,1/4"	01	PÇS
38	REDUÇÃO PARA ELETRODUTO DE ø 2" PARA ø 1,1/4"	01	PÇS
39	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO	01	PÇ
40	CURVA 90° DN 1,1/4" DE AÇO GALVANIZADO	01	PÇS
41	HASTE DE TERRA COBREADA ø1" COMPRIMENTO DE 3,0 m	12	PÇS
42	CABO TETRAPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO EPR 0,6/1kv TIPO EPROTEXNAX GSETTE 25mm2	50	m
43	CABO UNIPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO EPR 0,6/1kv TIPO EPROTEXNAX GSETTE 25mm2	50	m
44	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL P/ PROTEÇÃO 1000VA 13,8KV/115V – N° 2000000271	02	PÇ
45	CABO UNIPOLAR DE COBRE, ISOLAMENTO EPR 0,6/1KV TIPO EPROTEXNAX GSETTE 185mm2	800	m

NOTAS:

- 01 - RESISTENCIA MAXIMA DE ATERRAMENTO = 10 OHMS
- 02 - PORTA DE ACESSO EM CHAPA DE AÇO 14 USG.
- 03 - A IDENTIFICAO DOS CUBILULOS DEVER SER FEITA NA PAREDE DE FUNDO, COM INSCRIÇÕES VERMELHAS EM FUNDO AMARELO (ALTURA DAS LETRAS 5cm).
- 04 - LUMINARIAS INTERNAS A PROVA DE EXPLOSAO, PISOS E TETOS EM CONCRETO.
- 05 - PISO DA SUBESTAO 10cm ACIMA DO NIVEL DO PISO EXTERNO.
- 06 - TODAS AS JANELAS POSSUEM VENTILAZAO - VER DETALHE V1
- 07 - PISOS DOS BOXES DOS TRAFOS E DISJUNTOR A 5,0m ABAIXO DO PISO DA SUBESTAO.
- 08 - PISO INTERNO EM CIMENTO, PAREDES E TETO EM PVC BRANCO (NÃO USAR MASSA CORRIDA). NÃO REBOCAR TETO E PAREDES LIGADO DIRETAMENTE AO ANEL DE ATERRAMENTO. O ANEL DE TERRA CIRCUNDA TODA A SUBESTAO COM BITOLA 7/30mm2
- 09 - CAO A SUBESTAO NÃO TENHA COBERTURA COM TELHA, DEVE-SE IMPERMEABILIZAR A LAJE DO TETO.
- 10 - A ELETROCALAGEM DEVE TER SUO FUNDO APROPRIADO A PAREDE, USAR PARAFUSO COM BUCHA 5-10 ESPAÇADOS A CADA 50CM, TRATADO DE ACORDO COM TEE



MUNICÍPIO: GUARAPARI	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO – E.E.A.B. 2 MALHA DE ATERRAMENTO, CORTES E LISTA DE MATERIAL		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: _08 / 14	Nº CESAN B-052-000-30-6-XX-0014
		REV: 0