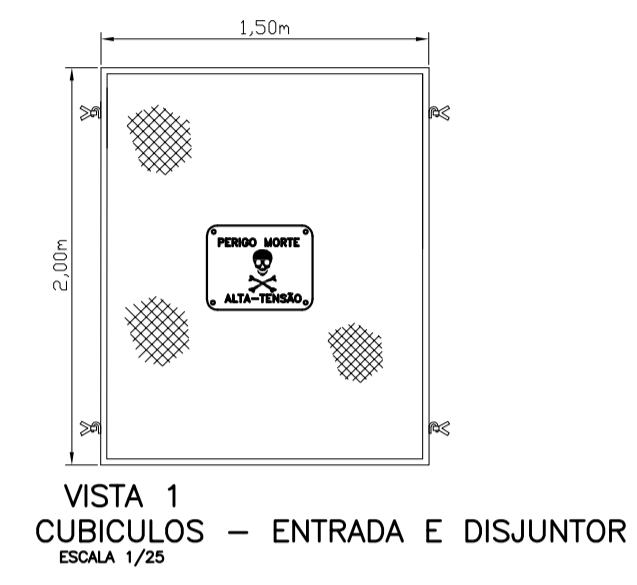
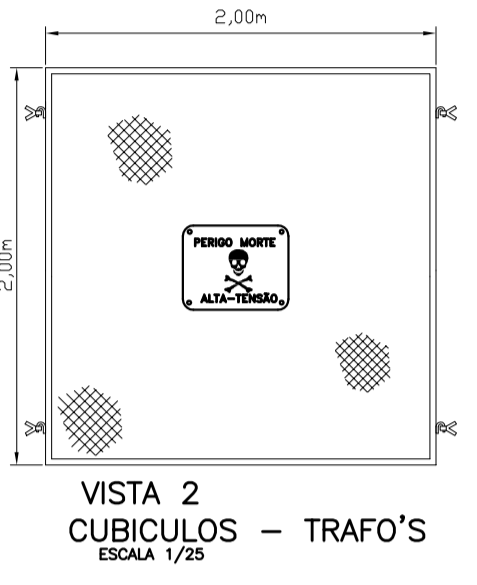


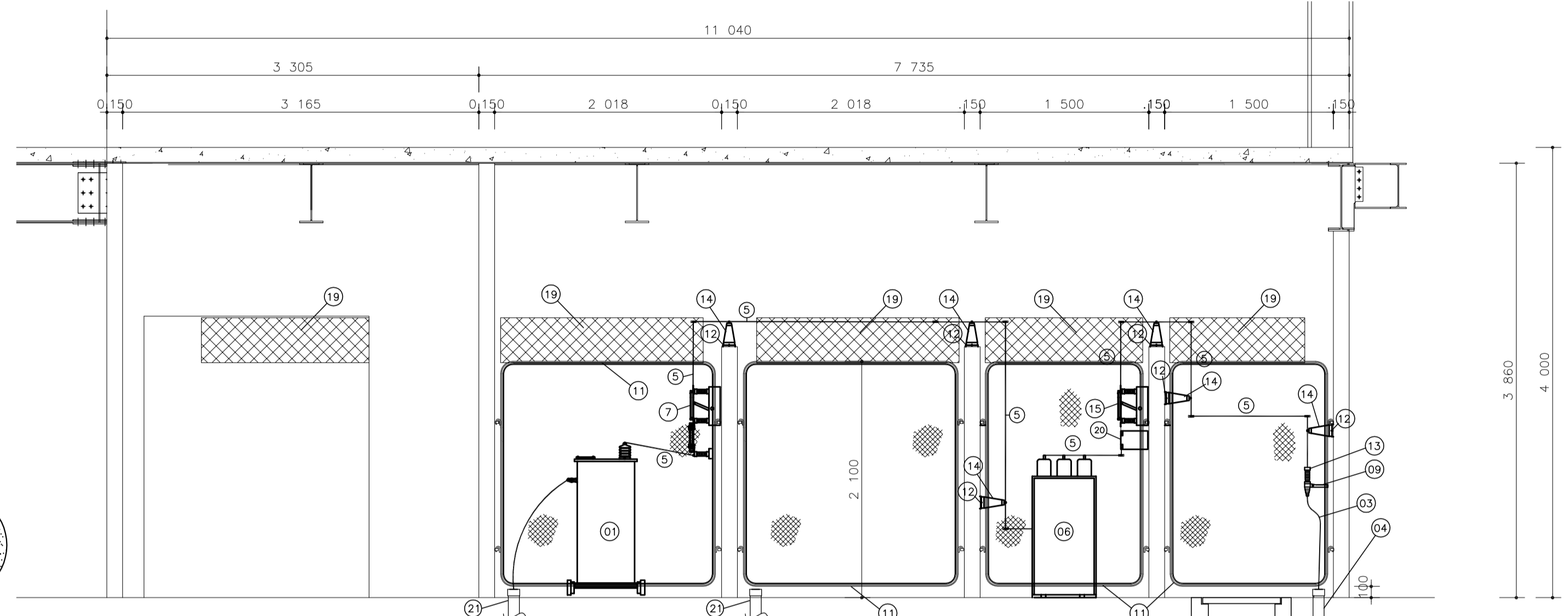
CORTE B-B
SEM ESCALA
MEDIDAS EM METROS



VISTA 1
CUBICULOS - ENTRADA E DISJUNTOR
ESCALA 1/25

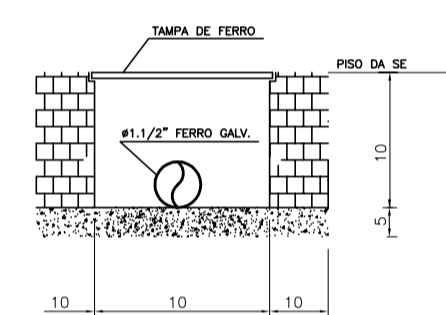


VISTA 2
CUBICULOS - TRAFOS
ESCALA 1/25



CORTE AA
ESCALA 1/25
MEDIDAS EM METROS
OBS IMPORTANTE: Todas partes metálicas deverão ser aterradas, inclusive as telas das portas.

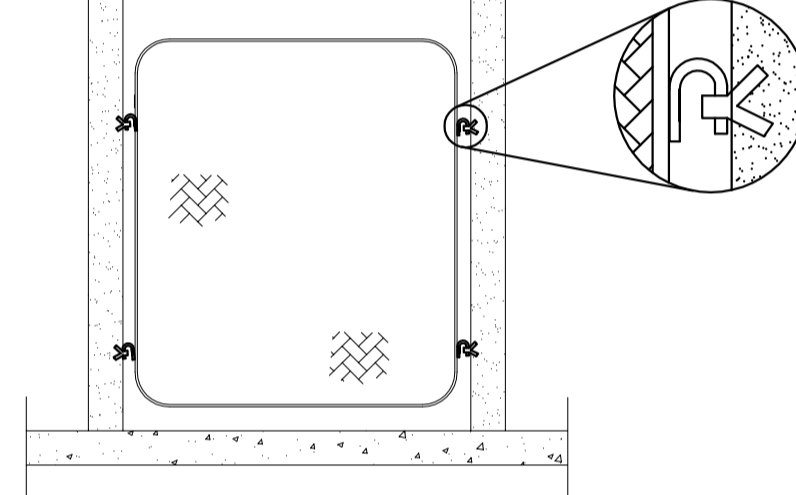
DEM DO RAMAL TR - 4
VER PLANTA 01/07



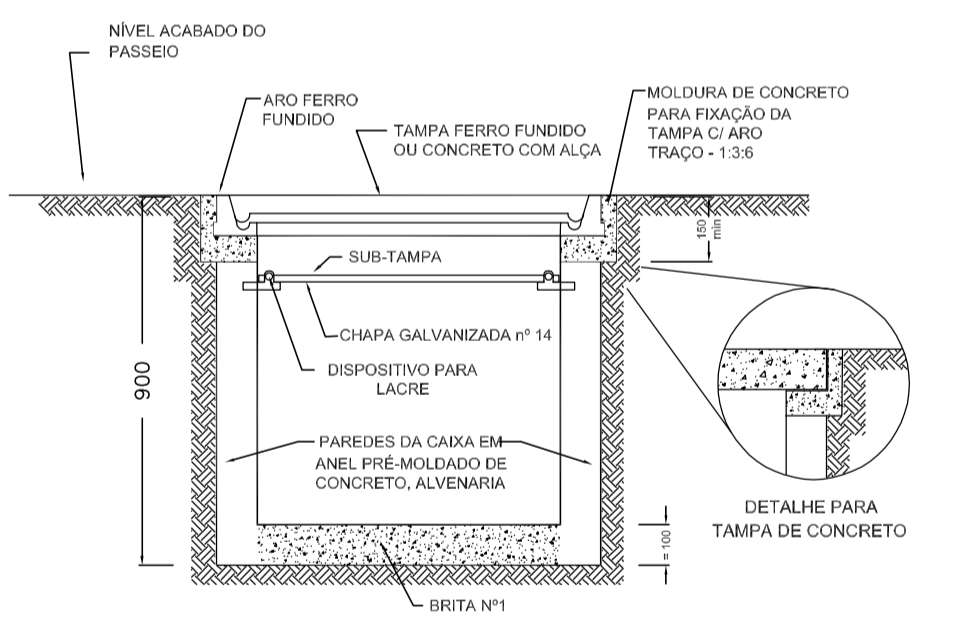
CORTE "C - C"
SEM ESCALA
MEDIDAS EM CM



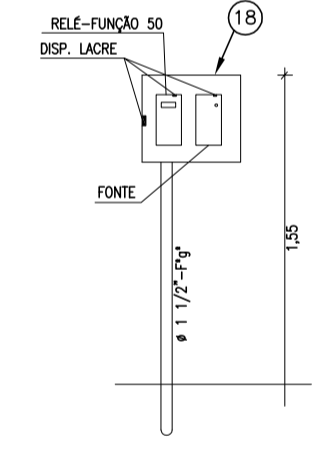
Placa de Sinalização
SEM ESCALA



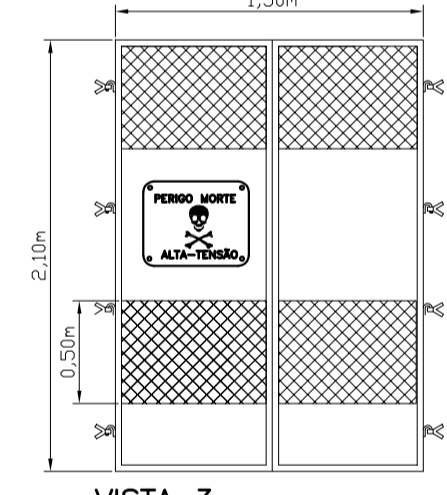
Grade de Proteção
SEM ESCALA



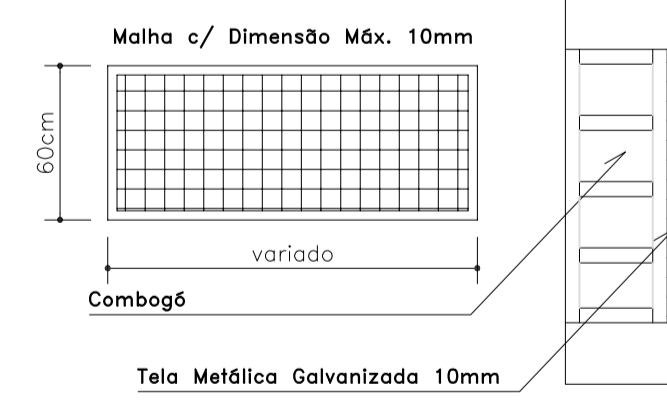
SEM ESCALA
DETALHE DA CAIXA CP02



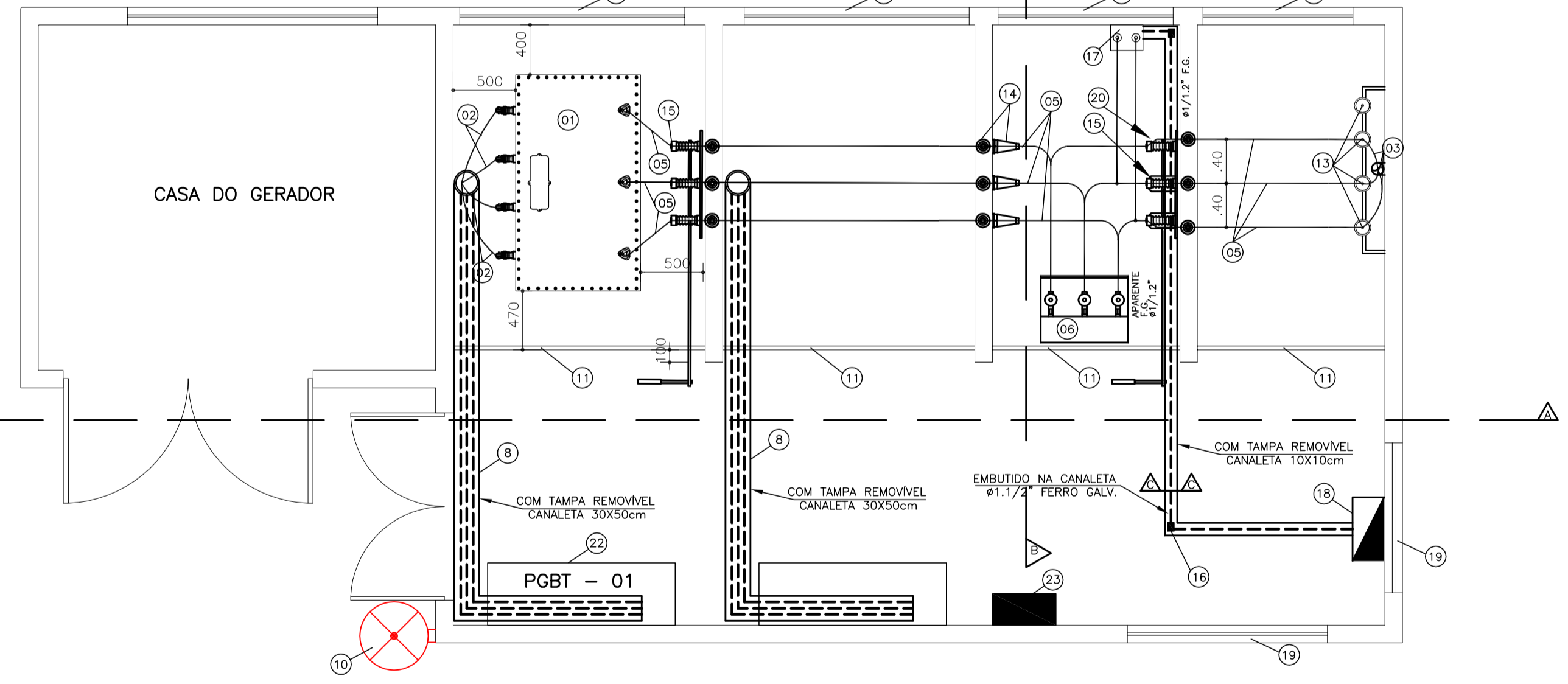
VISTA FRONTAL
RELE PROT. SECUNDÁRIO
SEM ESCALA
MEDIDAS EM METROS



VISTA 3
PORTA DE ACESSO
ESCALA 1/25



Detalhe Janela de Ventilação
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25
MEDIDAS EM METROS
OBS IMPORTANTE: Todas partes metálicas deverão ser aterradas, inclusive as telas das portas.

- LEGENDA**
- (01) - TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFASICO 750 KVA A SECO 13,8 KV DELTA - 220 V / 127V ESTRELA
 - (02) - CABO DE COBRE 6x[3(240)] 3x(240)-1KV EPR-90°C, ALIMENTAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL
 - (03) - CABO DE COBRE EPROTENAX 8,5/15KV - 25mm²
 - (04) - TUBO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE TIPO PESADO #4(TBR-5624)
 - (05) - VERSALHAO ELETROLITICO #3/8"
 - (06) - DISJUNTOR A VACIO DE 15K-400A-350MA COM RELE DE PROTEÇÃO SECUNDARIA COM FUNÇÕES S0 E S1 FASE NEUTRO
 - (07) - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SEM BASE FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15KV-400A
 - (08) - CANALETA DE CONCRETO, DIMENSAO 30 x 50 cm
 - (09) - SUPORTE PARA MUFLAS COM CANTONERAS DE 1/4"
 - (10) - EXTINTOR INCENDIO - ABC
 - (11) - GRANDE DE FERRO PARA PROTEÇÃO COM TELA ZINCOADA DE FIO 12BWC DU MALHA 10X10X COM PORTA DE ACESSO FORADA ATREVES DE DOBRADIÇAS NAS EXTREMIDADES
 - (12) - SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA P/ 15KV
 - (13) - MUFLA UNIPOLAR POLIMÉRICO 15KV
 - (14) - ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA P/ 15KV
 - (15) - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SEM BASE FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15KV-400A
 - (16) - CONSULETE DE ALUMINIO DE #1/2"
 - (17) - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPOXI 13800-220V (PARA PROTEÇÃO - 1 UNIDADE)
 - (18) - QUADRO COM RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO
 - (19) - COBRODO COM TELA ZINCOADA DE FIO 12 BWC DU MALHA 10X10MM.
 - (20) - TCS DE PROTEÇÃO
 - (21) - TUBO DE PVC 4"
 - (22) - PAINEL DE BAIXA TENÇÃO COM BARRAMENTO, DISJUNTOR GERAL PARA O TRANSFORMADOR E DE DERIVAÇÃO PARA O QDD'S, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR
 - (23) - QDD: ILUMINAÇÃO E TOMADA DA SUBESTAÇÃO

- OBSERVAÇÃO:**
- Os valores cotados estão em milímetros.
 - Os valores cotados são valores mínimos exigidos.
 - A distância entre fases dos barramentos poderá ser de 300mm, não podendo ser inferior a este valor mencionado.
 - Caso seja utilizado sistema de refrigeração as janelas de ventilação poderão ser suprimidas e esse sistema deverá ser tipo que não cause condensação nos barramentos.
 - Para maiores detalhes do painel de baixa e média tensão elétrica ver especificação e diagrama unifilar do projeto elétrico.
 - Todas partes metálicas deverão ser aterradas, inclusive as telas de as portas.
 - O disjuntor de média tensão será o gás SF6.

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Eng. Lucas Lima Conceição
CREA 0506615324

DESENHO:
Eng. Lucas Lima Conceição
CREA 0506615324

ENDEREÇO:
Av. Desembargador Maynard, 549 - SUÍSSA - Aracaju/SE
dilop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ELÉTRICO
REITORIA

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - REITORIA

ENDEREÇO: Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas Aracaju/SE

ESCALA: 1/25

DATA: NOV/2023

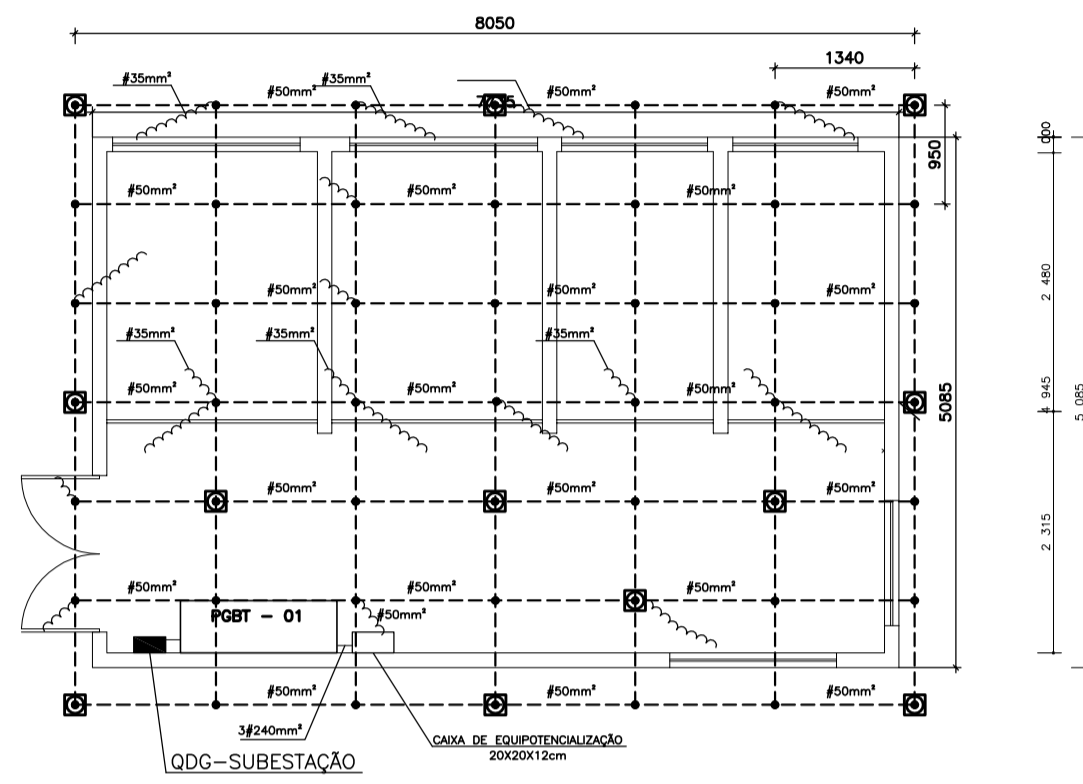
PLANTA: PLANTA BAIXA NOVA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA COMPLEMENTAR

PRANCHA: 02/08

ESC. 1/25

CONFIRMAÇÃO DE FASES

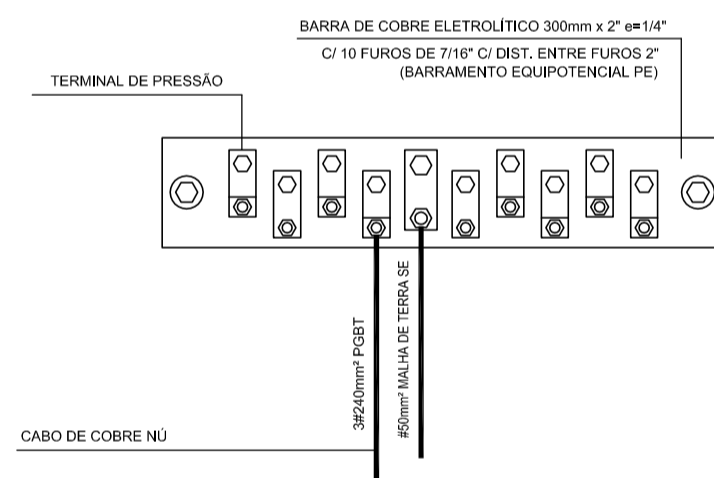
Nº FASE	COM. SISTEMA
1	7 012
2	7 013
3	7 034
4	7 040
5	7 053
6	7 060
7	7 020
8	7 031
9	7 050
10	101 030



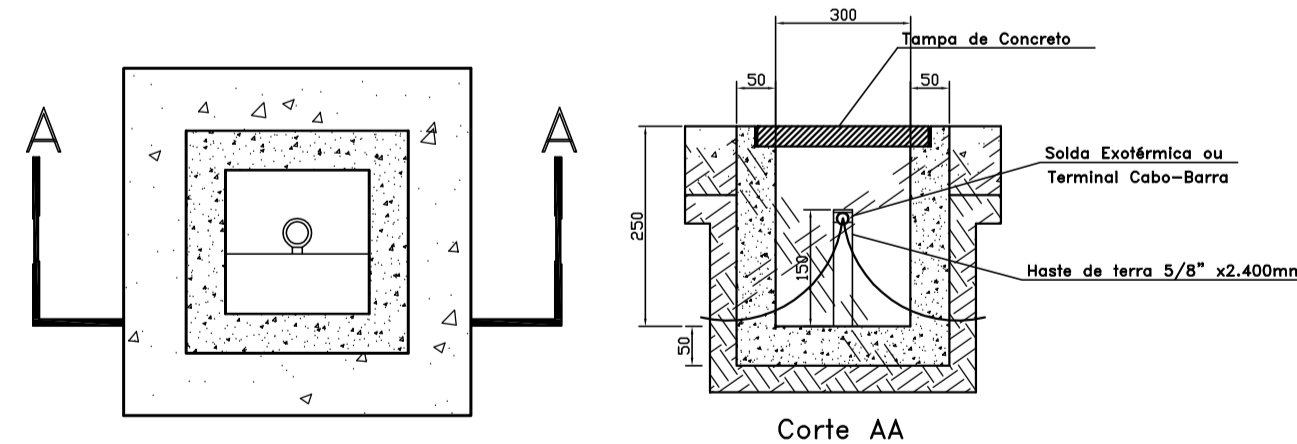
SUBESTAÇÃO
MALHA DE TERRA
Escala: 1/50
COTAS EM MILÍMETROS



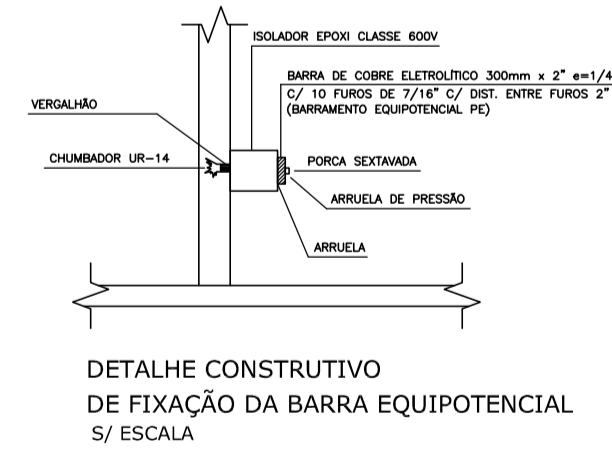
DETALHES - CONEXÕES DA MALHA
S/ ESCALA



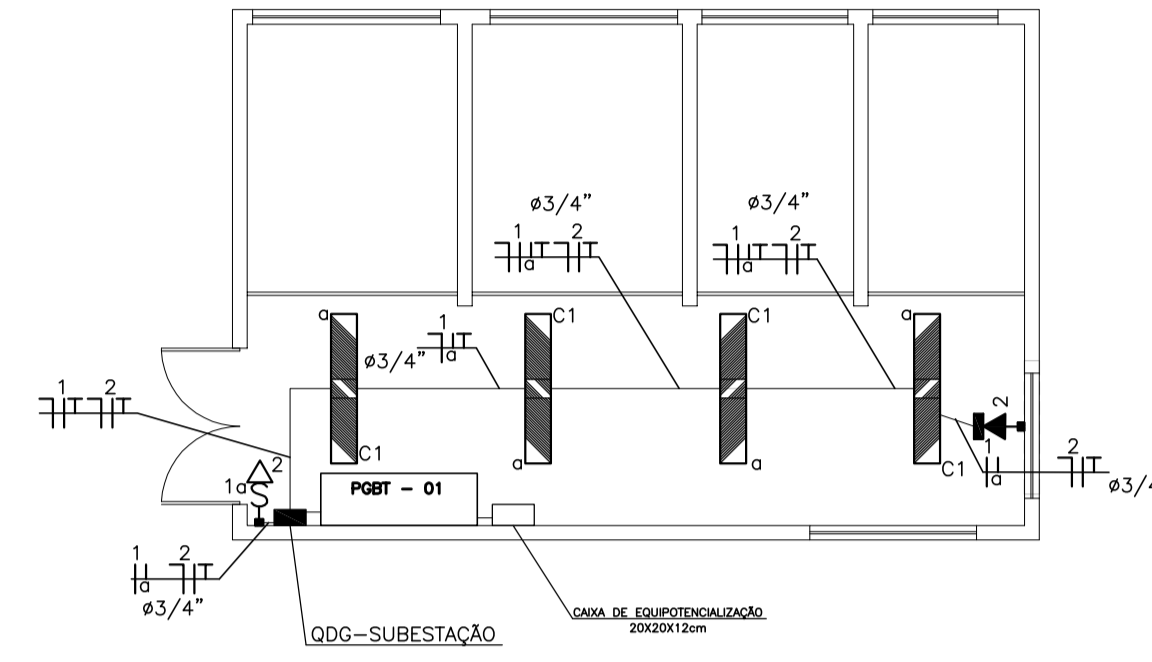
VISTA FRONTAL
BARRA EQUIPOTENCIAL
S/ ESCALA



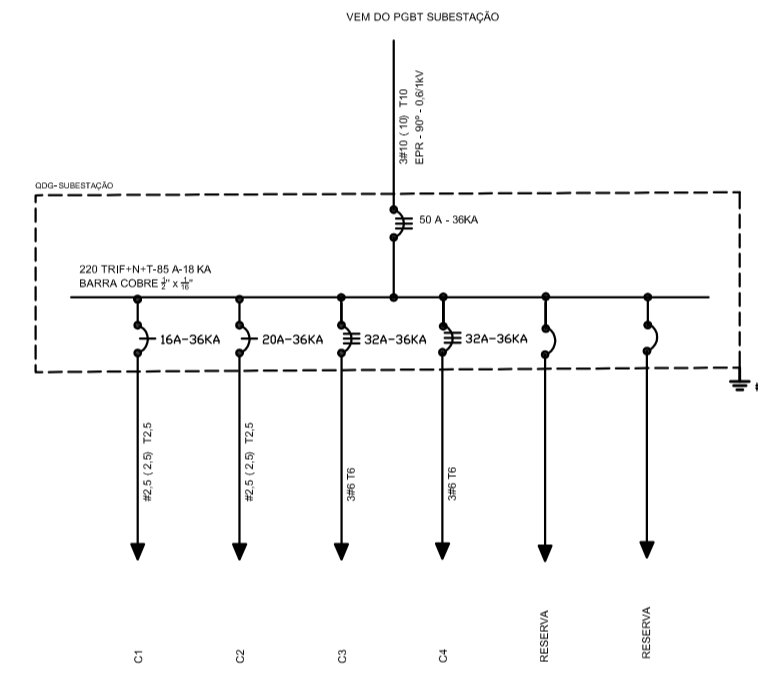
DETALHE CONSTRUTIVO
CAIXA DE INSPEÇÃO P/HASTE DE ATERRAMENTO
S/ ESCALA



DETALHE CONSTRUTIVO
DE FIXAÇÃO DA BARRA EQUIPOTENCIAL
S/ ESCALA



SUBESTAÇÃO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Escala: 1/50
COTAS EM MILÍMETROS



CIR	DESCRIÇÃO	ILUM. (W)		TOT AL	TUG	TOT TAL	AR CONDICIONADO	TOT AL	TOT AL	CONDUTOR (mm²)	IN (A)	DI (A)			FASES (WATTS)	
		1	2									A	B	C		
1	ILUMINAÇÃO SUBESTAÇÃO	32	10	15	35	0	0	0	0	256	2,5	2,0	1X1	25	0	
2	TOMADA SUBESTAÇÃO	0	0	0	0	1	1	700	0	700	2,5	5,5	1X	20	70	
3	AC 60000 bh/s	0	0	0	0	1	5,27	5,270	0	3 #6 T6	13,3X	1,7	1,75	1,7	0	
4	AC 60000 bh/s	0	0	0	0	1	5,27	5,270	0	3 #6 T6	13,3X	1,7	1,75	1,7	0	
5	RESERVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	RESERVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL		0	0	0	0	256	1	1	700	0	2	10,5	11,49	3	3x 3,7	4,2

SIMBOLÓGIA:

- ☐ - HASTE DE AÇO COBREADO 5/8" x 2.400mm COM CONECTOR EM CAIXA DE INSPEÇÃO;
- — — — — ATERRAMENTO
- — — — — RABICHO DE LIGAÇÃO EM CABO COBRE NU DE 35 mm²
- CONEXÃO COM SOLDA EXTERMINICA
- ☐ - HASTE DE AÇO COBREADO 5/8" x 2400mm SOLDADA A MALHA DE TERRA
- ☐ - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA
- — — — — CABO DE COBRE NU 50 mm²
- - QDG-SUBESTAÇÃO;
- — — — — LUMINÁRIA DE SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W E REATOR ELETRÔNICO 2X32W APF.
- § - INTERRUPTOR A PROVA DE TEMPO H=1300mm;
- - TOMADA BAIXA (h=0,30m), MÉDIA (h=1,30m) E ALTA (h=2,20m) EM CONDULETE RESPECTIVAMENTE;
- - PONTO PARA LUMINÁRIA DE EMERGENCIA (h=2,20m) EM CONDULETE RESPECTIVAMENTE;
- — — — — ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE;
- — — — — CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
- - CONDULETE DE ALUMINO DE Ø3/4".

NOTAS GERAIS:

- O cabo reserva deverá ficar energizado conectando preferencialmente na poste de entrada.
- As portas deverão ser em tela, abrir para fora e ter placa com indicação "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
- Todas as cubículas deverão ser isoladas com tela removível de arame galvanizado 12BWG com malha de no máximo 10mm
- Todas as partes metálicas não energizadas da subestação deverão ser aterradas na malha de terra.
- As lajes de coberturas deverão ser construídas com desnível de modo a não permitir o escoamento de água do chuva sobre os condutores de alta e deverá ter impermeabilidade total contra infiltração de água.
- Deverá ter uma janela de ventilação a 0,15m do teto no máximo, localizada no mesmo lado da porta.
- A grade do cubículo de medição deverá ser equipada com dispositivo para selagem e codado.
- O pé direito mínimo da subestação deverá ser de 3,00m.
- O disjuntor de média tensão deverá ser comandado pelo Relé de Proteção Secundária.
- As Hastes de aterramento serão de aço Cobreado 5/8" x 2400.
- Os cabos da malha de aterramento serão de 50mm² de cobre nu.

01	REVISÃO DA LOCAÇÃO DA SE COMPLEMENTAR	LUCAS LIMA	NOV/2023
Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTOR DO PROJETO:
Eng. Lucas Lima Conceição
CREA 0506615324

DESENHO:
Eng. Lucas Lima Conceição
CREA 0506615324

ENDEREÇO:
Av. Desembargador Maynard, 549 - SUÍSSA - Aracaju/SE
dipopi@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ELÉTRICO
REITORIA

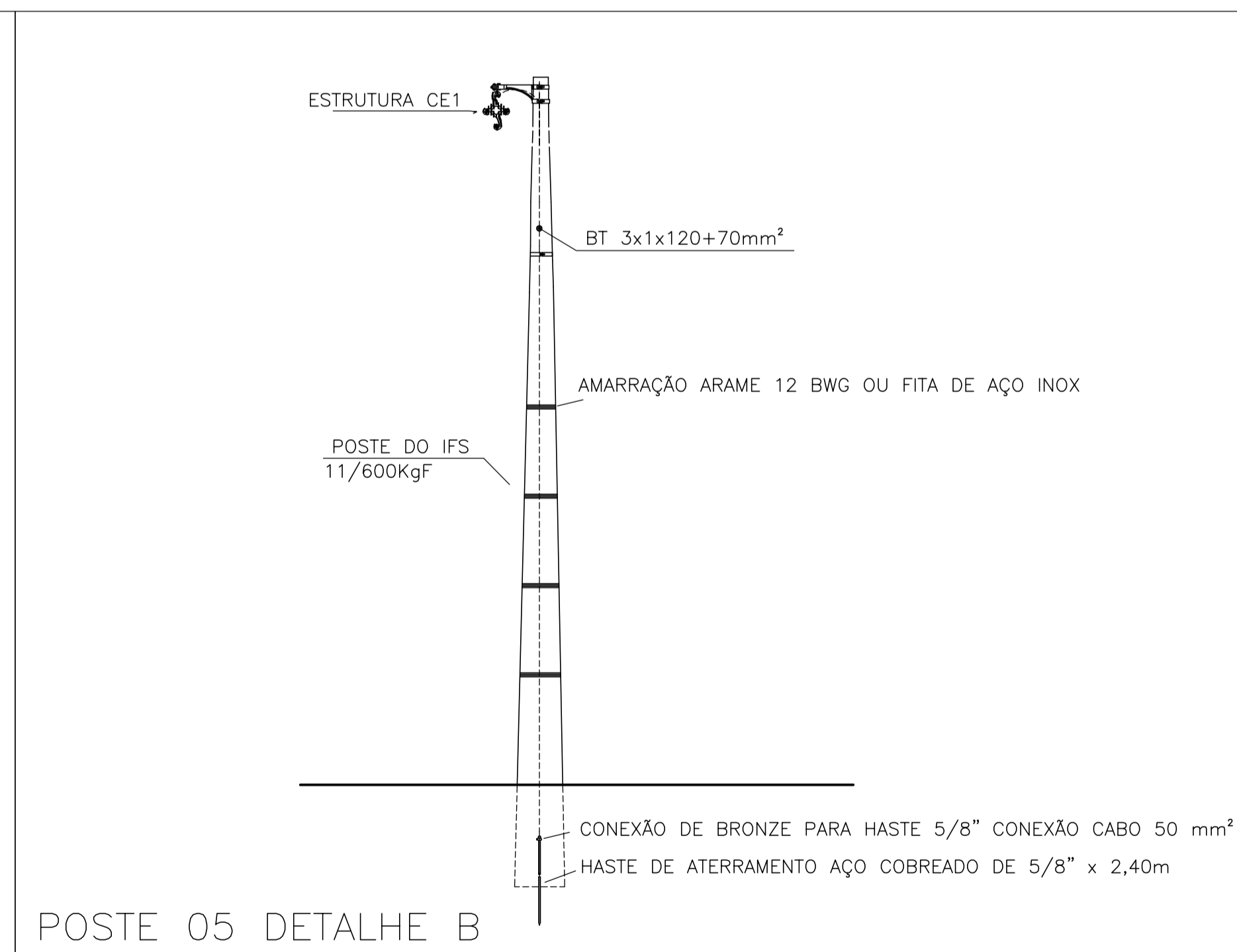
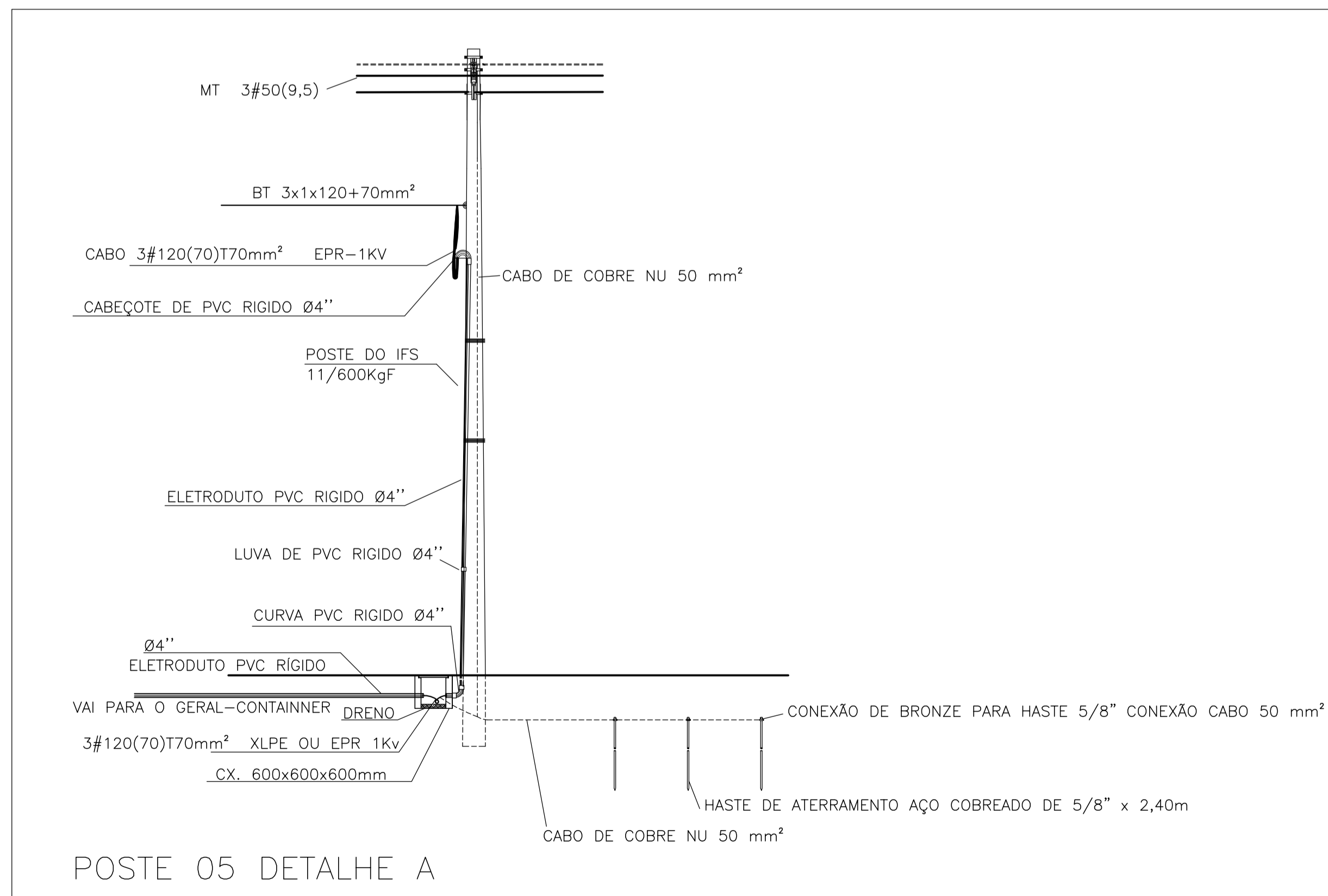
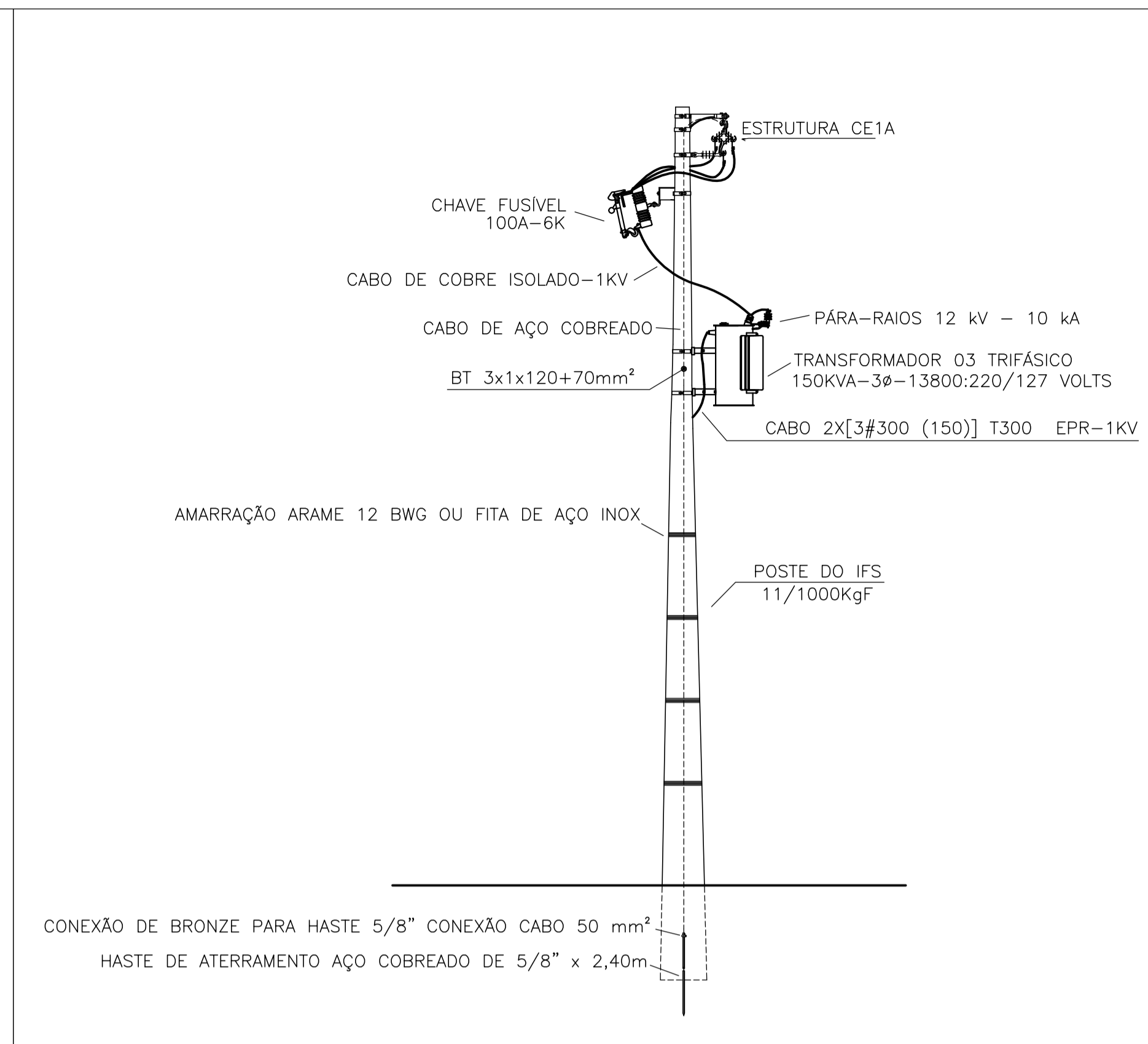
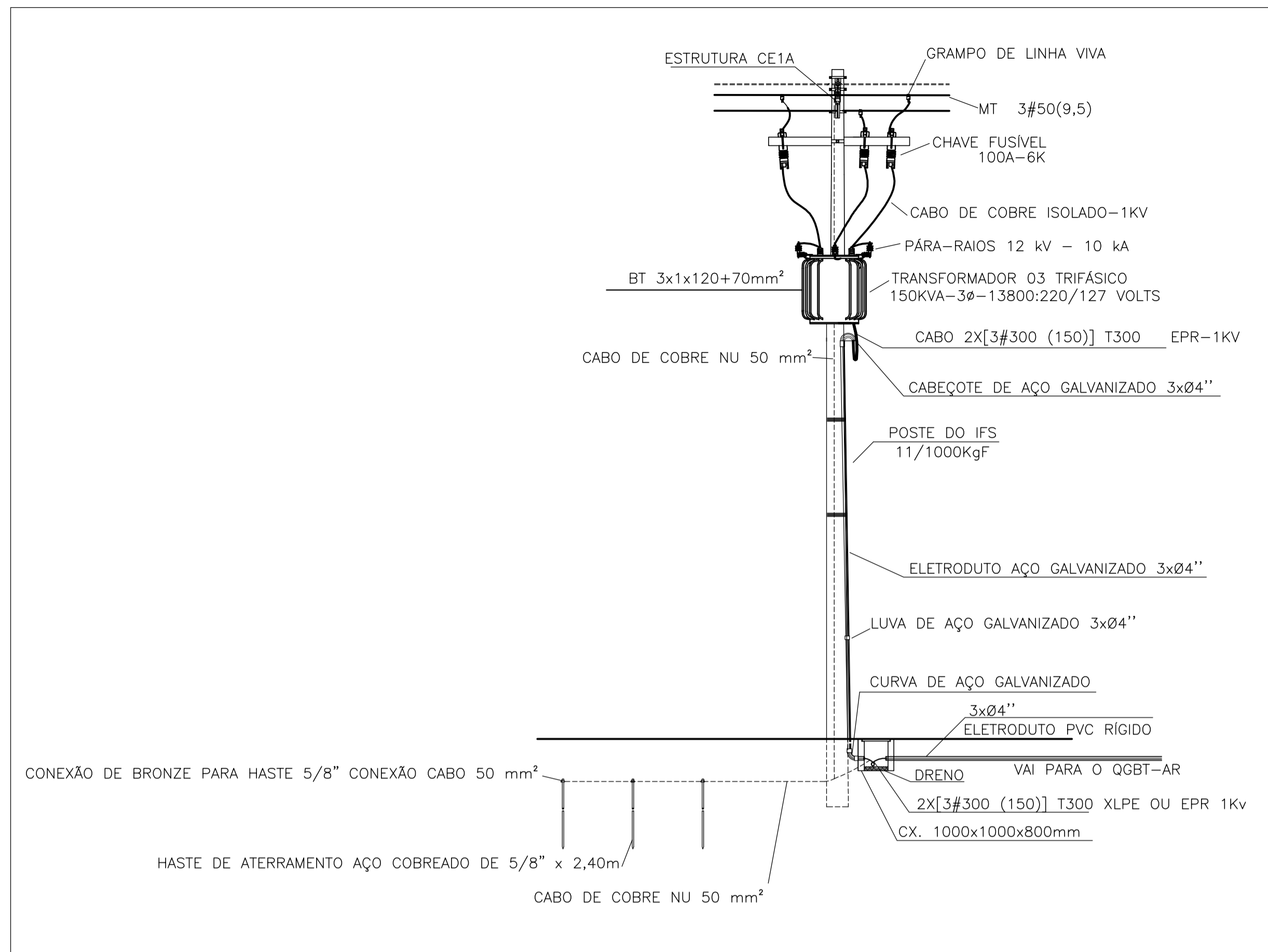
CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - REITORIA		ESCALA: 1/50
ENDEREÇO: Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas Aracaju/SE	DATA: NOV/2023	PRANCHA: 04/08
PLANTA: DETALHES MALHA DE TERRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

ESQ. 1/50

CONTROLE DE REVISÃO

1	7	010
2	7	010
3	7	030
4	7	040
5	7	050
6	7	060
7	7	020
8	7	010
9	7	020
100	100	020

DWG(24x44mm)



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

AUTORES DO PROJETO:

ENG. LUCAS LIMA CONCEIÇÃO
CREA 050661532-4

ENDEREÇO:
Av. Desembargador Maynard, 549 - SUÍSSA - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

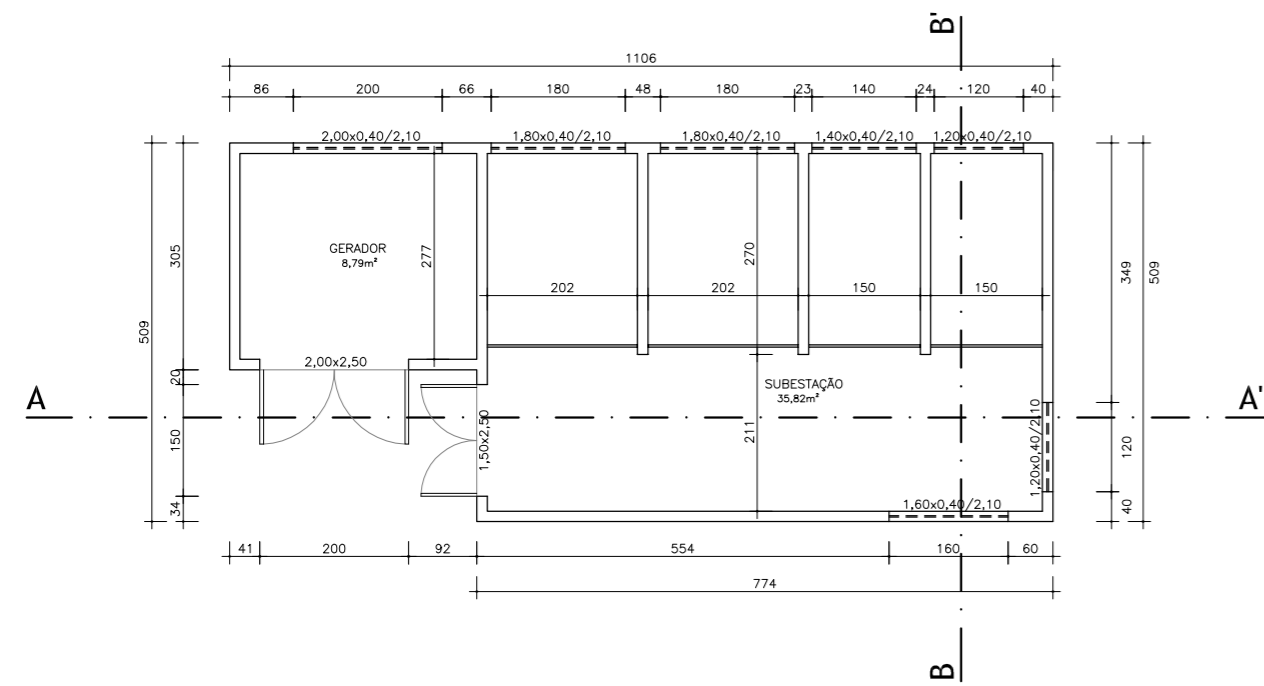
**PROJETO ELÉTRICO
REITORIA**

CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - REITORIA	
ENDEREÇO:	Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas Aracaju/SE	ESCALA: 1/100
PLANTA:	DETALHE REDE EXISTENTE	DATA: NOV/2023
		PRANCHA: 08/08

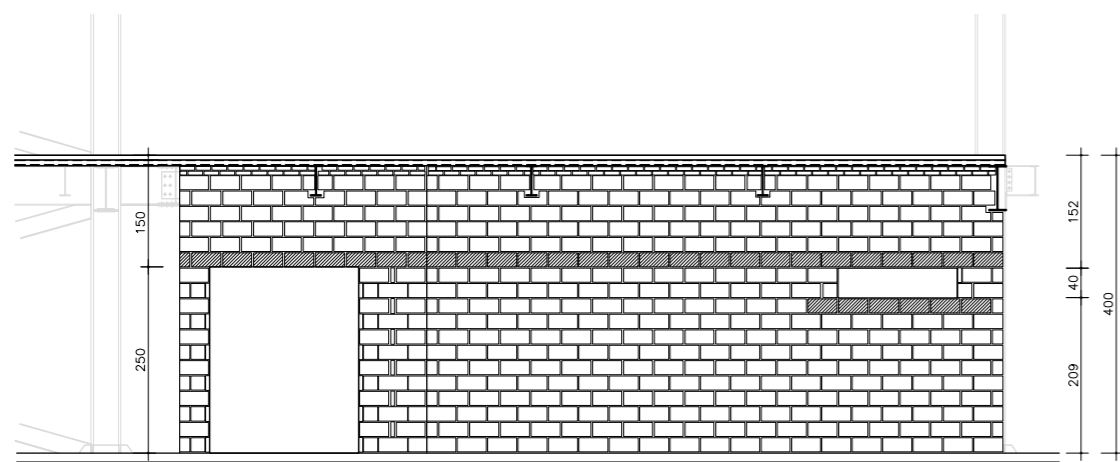
ESC. 1/100

CONFIGURAÇÃO DE FOLHAS

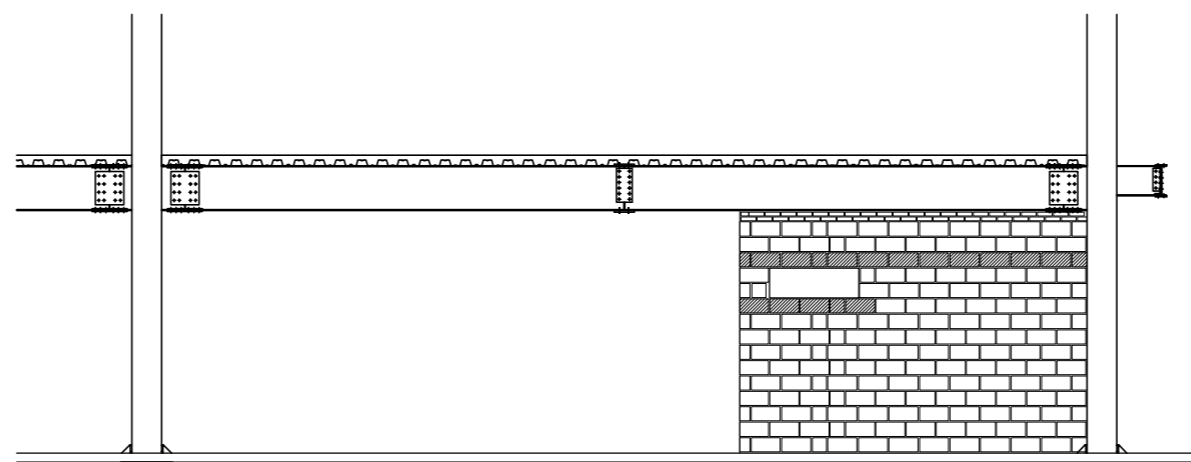
Nº FOLHAS	COR	ESPESURA
1	7	0.12
2	7	0.15
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.20
8	7	0.10
9	7	0.05
150	150	0.20



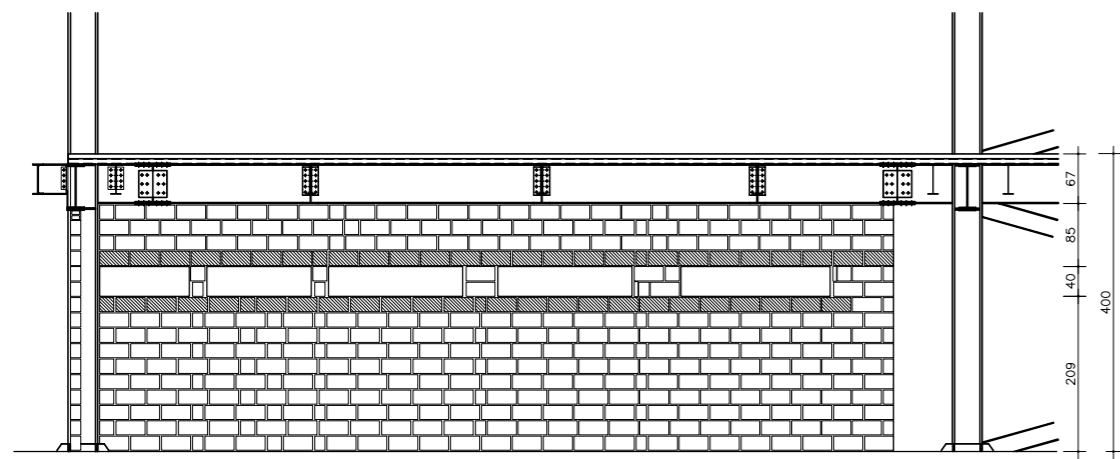
Planta baixa
escala 1:50



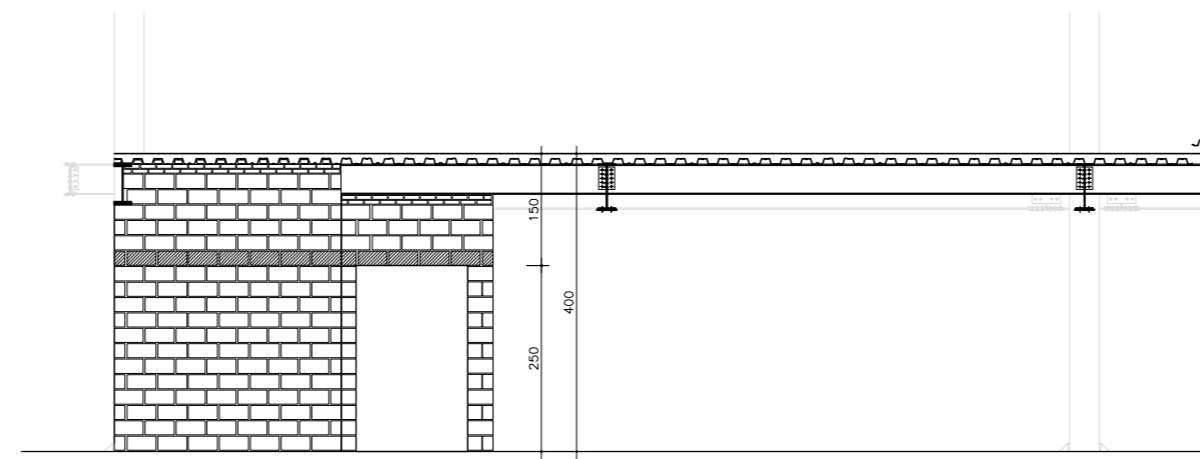
Fachada A
escala 1:50



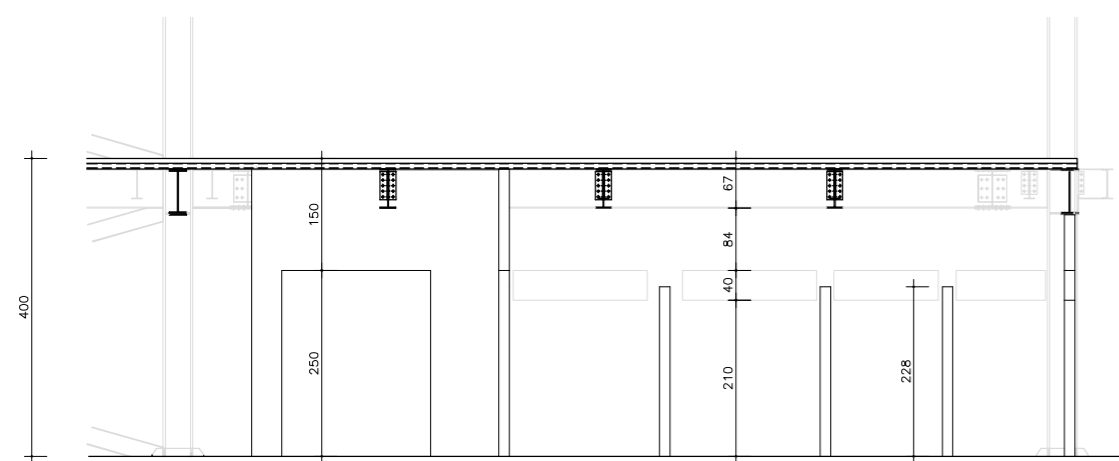
Fachada C
escala 1:50



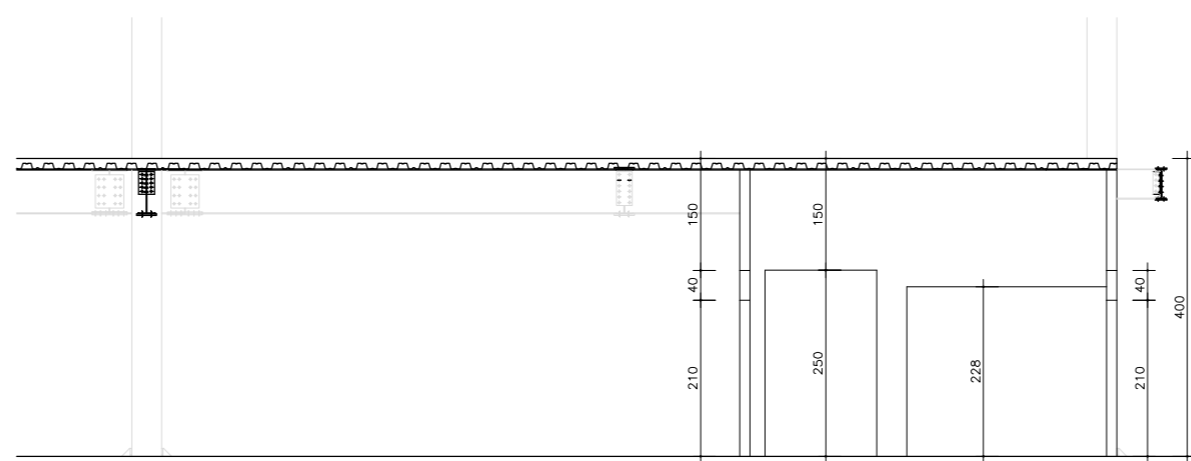
Fachada B
escala 1:50



Fachada D
escala 1:50

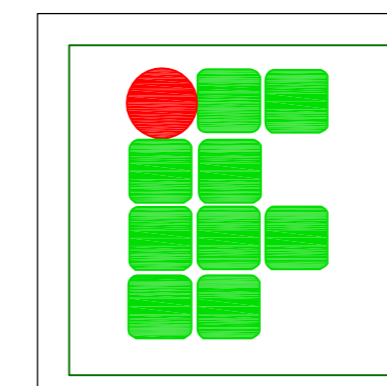


Corte AA'
escala 1:50



Corte BB'
escala 1:50

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA



AUTOR DO PROJETO:
Engº Márcio Rembrandt do Nascimento Lima
CREA Nº 2700537564

ENDEREÇO:
Av. Desembargador Maynard, 549 - SUÍSSA - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ARQUITETÔNICO CAMPUS ARACAJU

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS ARACAJU

ENDEREÇO:
Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE

ESCALA: 1:50

PLANTA:
SUBESTAÇÃO COMPLEMENTAR - PLANTA BAIXA, CORTE E FACHADAS

DATA: SET/2023

PRANCHA:

01/01

ARQUIVO:

CAMPUS	CÓD. DA OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	Nº DESENHO	QUANT. DESENHOS	REVISÃO
AJU	SBE	EST	PE	001	002	00