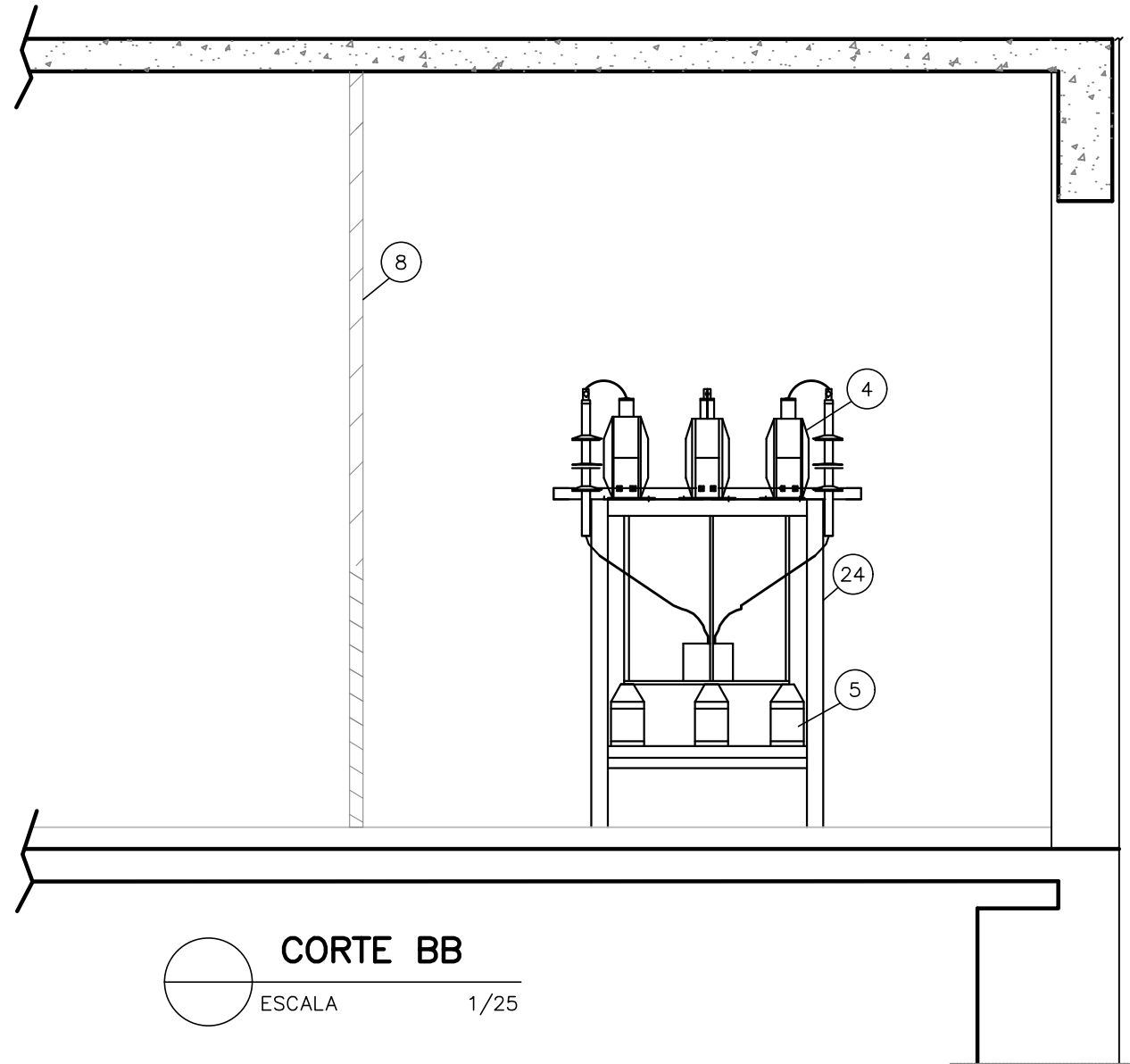
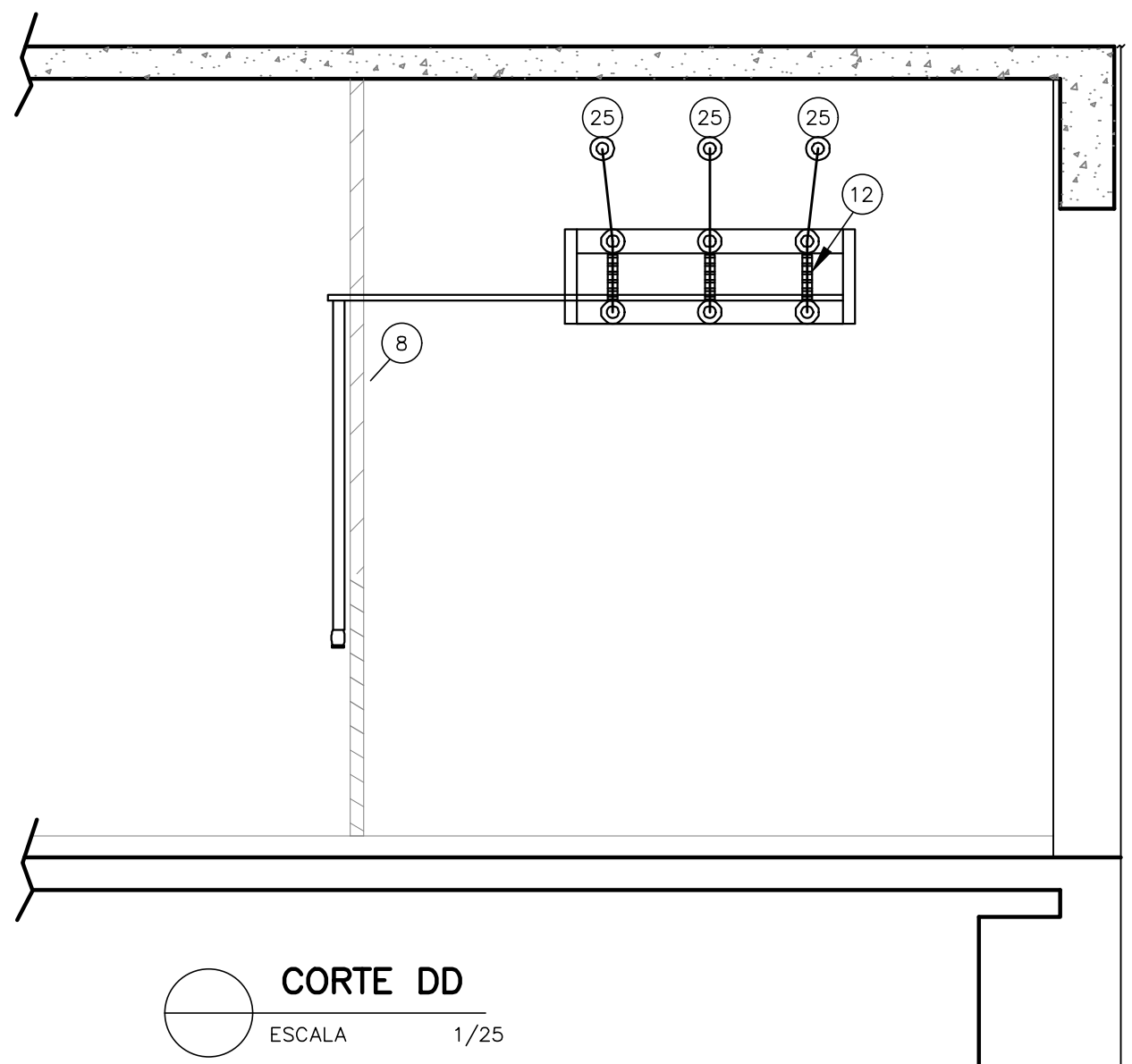


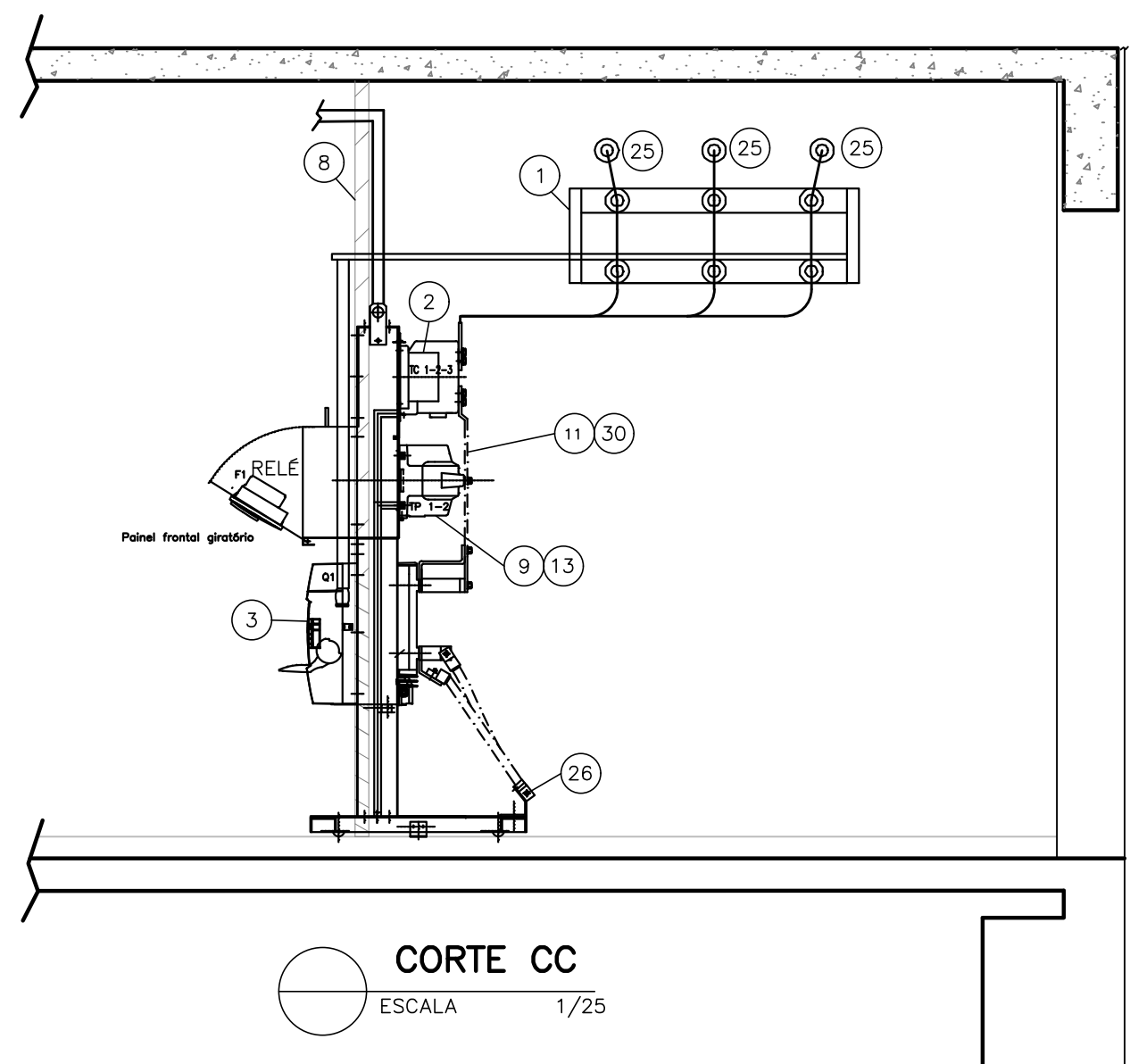
CORTE AA
ESCALA 1/25



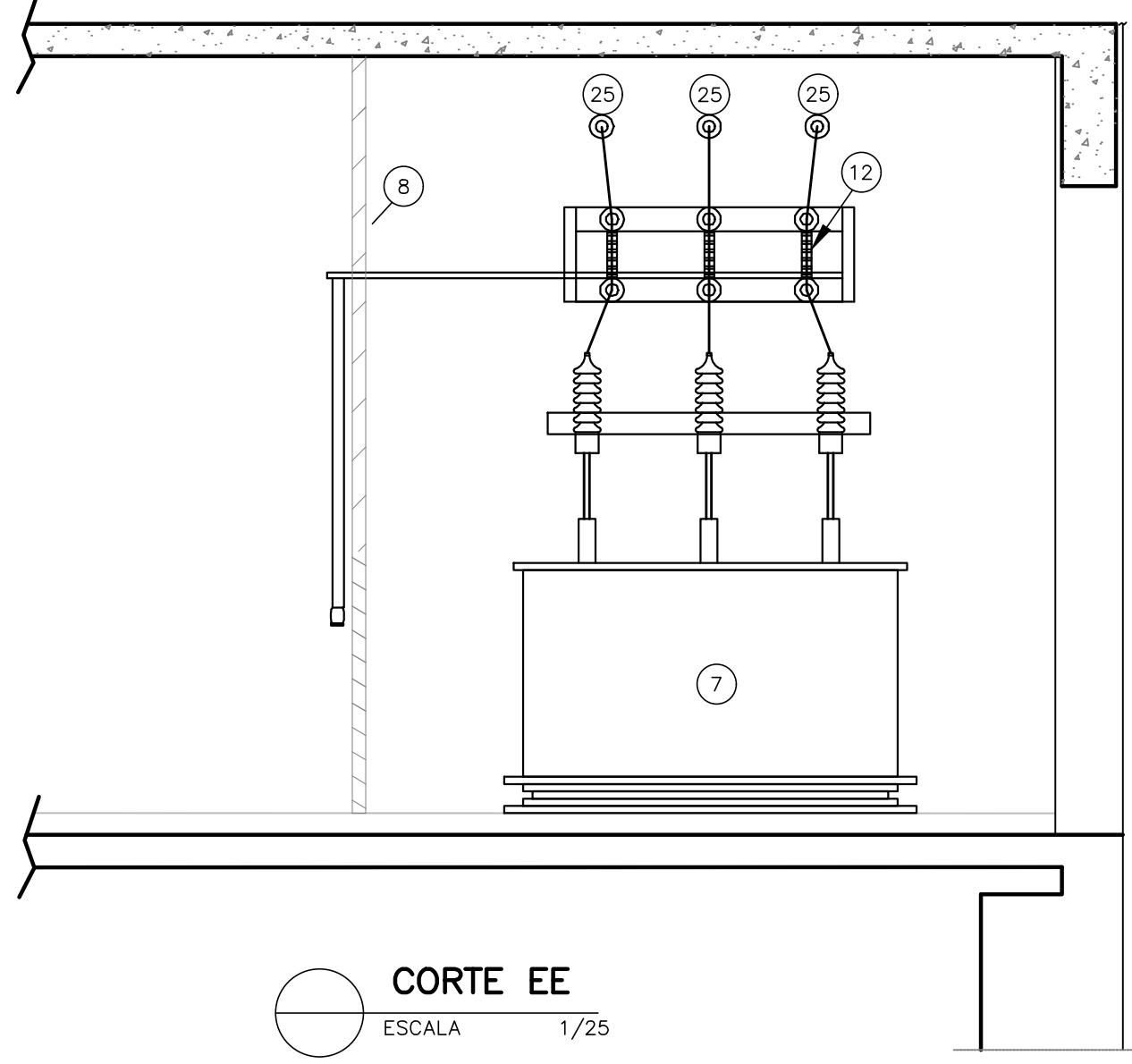
CORTE BB
ESCALA 1/25



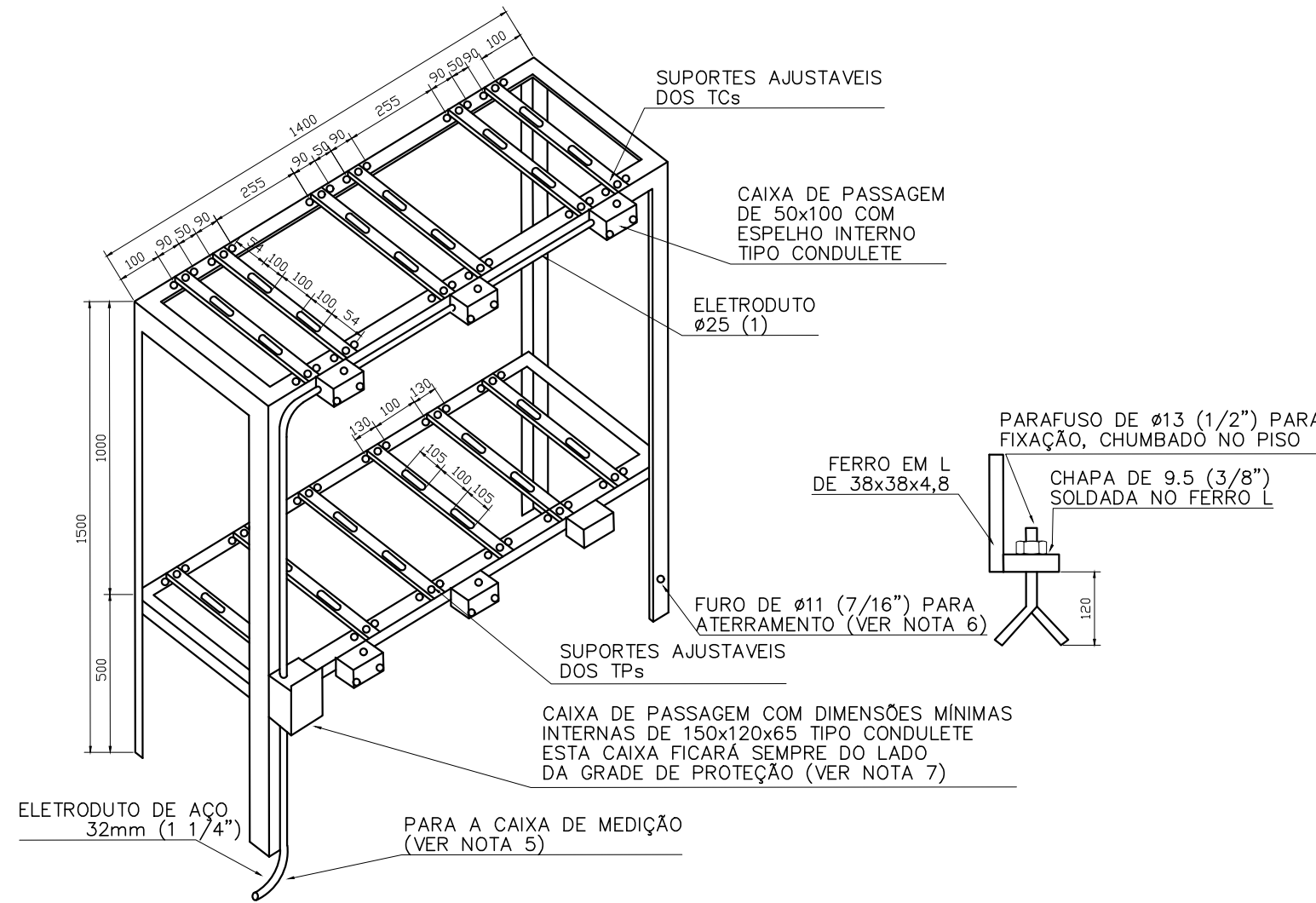
CORTE DD
ESCALA 1/25



CORTE CC
ESCALA 1/25

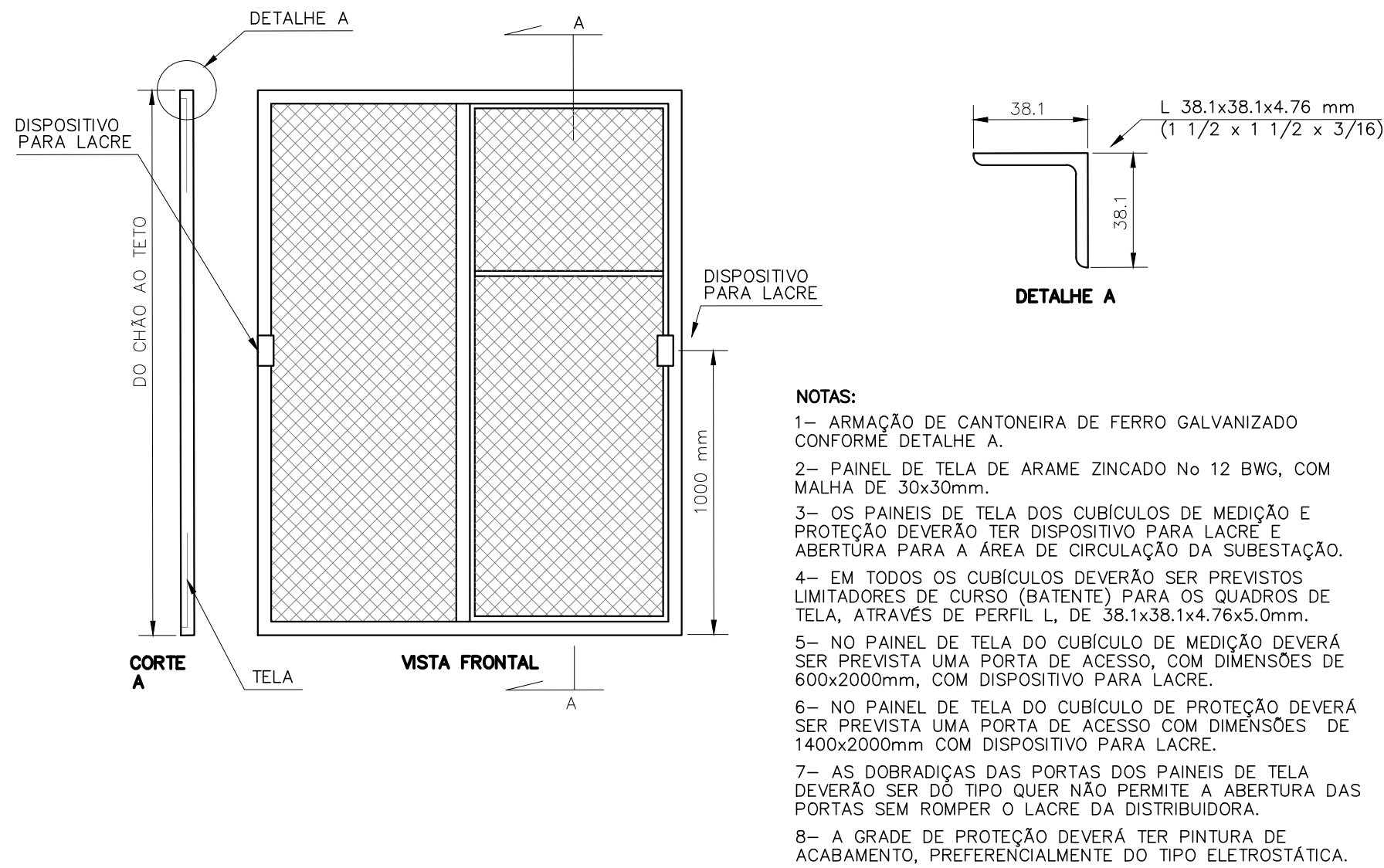


CORTE EE
ESCALA 1/25



- NOTAS:**
- 1- TODOS OS FERROS EM L DEVERÃO SER DE 38x38x4,8 (11/2"x11/2"x3/16") SOLDADOS ENTRE SI.
 - 2- TODAS AS TRAVESSAS DEVERÃO SER DE CHAPA DE FERRO 38x4,8(11/2"x3/16").
 - 3- TODOS OS FUROS OBLONGOS DEVERÃO SER DE Ø11(7/16").
 - 4- OS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS DEVERÃO SER DE CABEÇA SEXTAVADA DE Ø9,5x25 (3/8"x1").
 - 5- ESTE ELETRODUTO DEVERÁ SER INSTALADO DE FORMA APARENTE ACIMA DO PISO E EXTERNAMENTE NAS PAREDES DA SUBESTAÇÃO ATÉ A CAIXA DE MEDIÇÃO (CM-4).
 - 6- O SUPORTE DEVERÁ SER DEVIDAMENTE ATERRADO UTILIZANDO-SE PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA DE 9,5x25 (3/8"x1") E RESPECTIVA PORÇA.
 - 7- O CONJUNTO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÁ FICAR SEMPRE DO LADO OPOSTO DA FONTE DE ENERGIA.
 - 8- AS TOLERÂNCIAS DAS COTAS DEVERÃO SER DE +- 5%.
 - 9- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

D2 DETALHE SUPORTES PARA TP's E TC's DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA



- NOTAS:**
- 1- ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO CONFORME DETALHE A.
 - 2- PAINEL DE TELA DE ARAME ZINCADO No 12 BWG, COM MALHA DE 30x30mm.
 - 3- OS PAINÉIS DE TELA DOS CUBÍCULOS DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DEVERÃO TER DISPOSITIVO PARA LACRE E ABERTURA PARA A ÁREA DE CIRCULAÇÃO DA SUBESTAÇÃO.
 - 4- EM TODOS OS CUBÍCULOS DEVERÃO SER PREVISTOS LIMITADORES DE CURSO (BATENTE) PARA OS QUADROS DE TELA, ATRAVÉS DE PERFIL L, DE 38,1x38,1x4,76x5,0mm.
 - 5- NO PAINEL DE TELA DO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO DEVERÁ SER PREVISTA UMA PORTA DE ACESSO, COM DIMENSÕES DE 600x2000mm, COM DISPOSITIVO PARA LACRE.
 - 6- NO PAINEL DE TELA DO CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER PREVISTA UMA PORTA DE ACESSO COM DIMENSÕES DE 1400x2000mm COM DISPOSITIVO PARA LACRE.
 - 7- AS DOBRADIÇAS DAS PORTAS DOS PAINÉIS DE TELA DEVERÃO SER DO TIPO QUE NÃO PERMITE A ABERTURA DAS PORTAS SEM ROMPER O LACRE DA DISTRIBUIDORA.
 - 8- A GRADE DE PROTEÇÃO DEVERÁ TER PINTURA DE ACABAMENTO, PREFERENCIALMENTE DO TIPO ELETROSTÁTICA.

D3 DETALHE GRADE DE PROTEÇÃO
SEM ESCALA

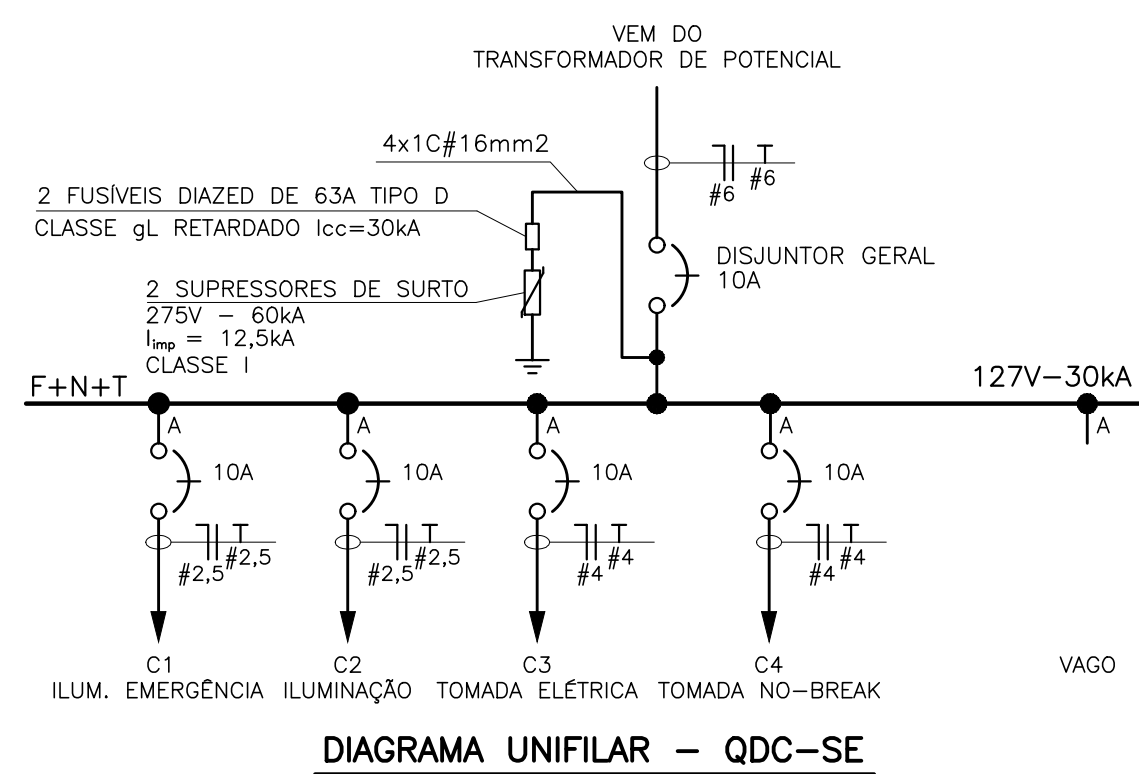


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-SE

DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DE BT

PARÂMETROS DO TRANSFORMADOR			
POTÊNCIA (S)	FATOR DE POTÊNCIA (FP)	RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO TRIÂNGULO-ESTRELA (V1/V2)	CORRENTE NOMINAL NO LADO DE BT (IF)
750 KVA	0,92	23,1/0,22 kV	IN = $\frac{S \times 1}{\sqrt{3} \times V_2}$ = 1970 A

TABELA 42 (ABNT NBR 5410) - FATORES DE CORREÇÃO (FC) APLICÁVEIS A CONDUTORES AGRUPADOS EM FEIXE (EM LINHAS ABERTAS OU FECHADAS) E A CONDUTORES AGRUPADOS NUM MESMO PLANO, E CAMADA ÚNICA.

REF.	FORMA DE AGRUPAMENTO DOS CONDUTORES	NÚMERO DE CIRCUITOS OU CABOS MULTIPOLARES (NC)																TABELA DOS MÉTODOS DE REFERÊNCIA
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	CONDUTORES ISOLADOS EM CANALETA FECHADA EMBUTIDA NO PISO	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	37
CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE CORRIGIDA DO CONDUTOR #240mm² (A)		481	385	337	313	289	274	260	250	241	216	197	183	168	152	136	120	
CORRENTE TOTAL (A)		481	770	1010	1251	1443	1645	1818	2001	2165	2597	3152	3660	4168	4676	5184	5692	37
IT = NC x CAP		481	770	1010	1251	1443	1645	1818	2001	2165	2597	3152	3660	4168	4676	5184	5692	

CONCLUSÃO: PARA SUPORTAR A CORRENTE DE FASE NOMINAL NO LADO DE BAIXA TENSÃO DO TRANSFORMADOR, IGUAL A 1970 A, É NECESSÁRIO A UTILIZAÇÃO DE 8 CIRCUITOS #240mm² EPR, CUJA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO TOTAL É DE 2001 A.

- PARA SIMBOLOGIA E NOTAS, VER PLANTA 01/05.

Informações complementares	
Carga Instalada	657,61 kW 714,59 kVA
Demanda	482,91 kW 596,93 kVA
eficácia Projeto Consultoria	
Título/Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO ENTRADA DE ENERGIA - CORTES, DETALHES, UNIFILAR QDC-SE E DIMENSIONAMENTO DE BT	
Nome do empreendimento:	INSTITUCIONAL
Ministério Público do Estado de Minas Gerais Sede das Promotorias de Justiça de Juiz de Fora	
Endereço:	Bairro: Juiz de Fora/MG
Rua José Calil Ahouagi, S/Nº, Lote F	
Número e data do ART de projeto	1420200000006178185 - 30/07/2020
Proprietário:	CNPJ/CPF/Identidade: 20.971.057/0001-45 (31) 3330-8100
Contratante (se existir, além do proprietário):	CNPJ/CPF/Identidade: 20.971.057/0001-45 (31) 3330-8100
Endereço completo para correspondência: RUA DR. JARBAS VIDAL GOMES, 30, SALA 410 - BAIRRO CIDADE NOVA BELO HORIZONTE-MG - CEP 31.170-070	
RT (eng.)	CREA/Região: 187.701/D-MG
Nome:	ENGº RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
Telefone:	(31) 3484-3443
Folha:	03/05
Data:	31/07/20