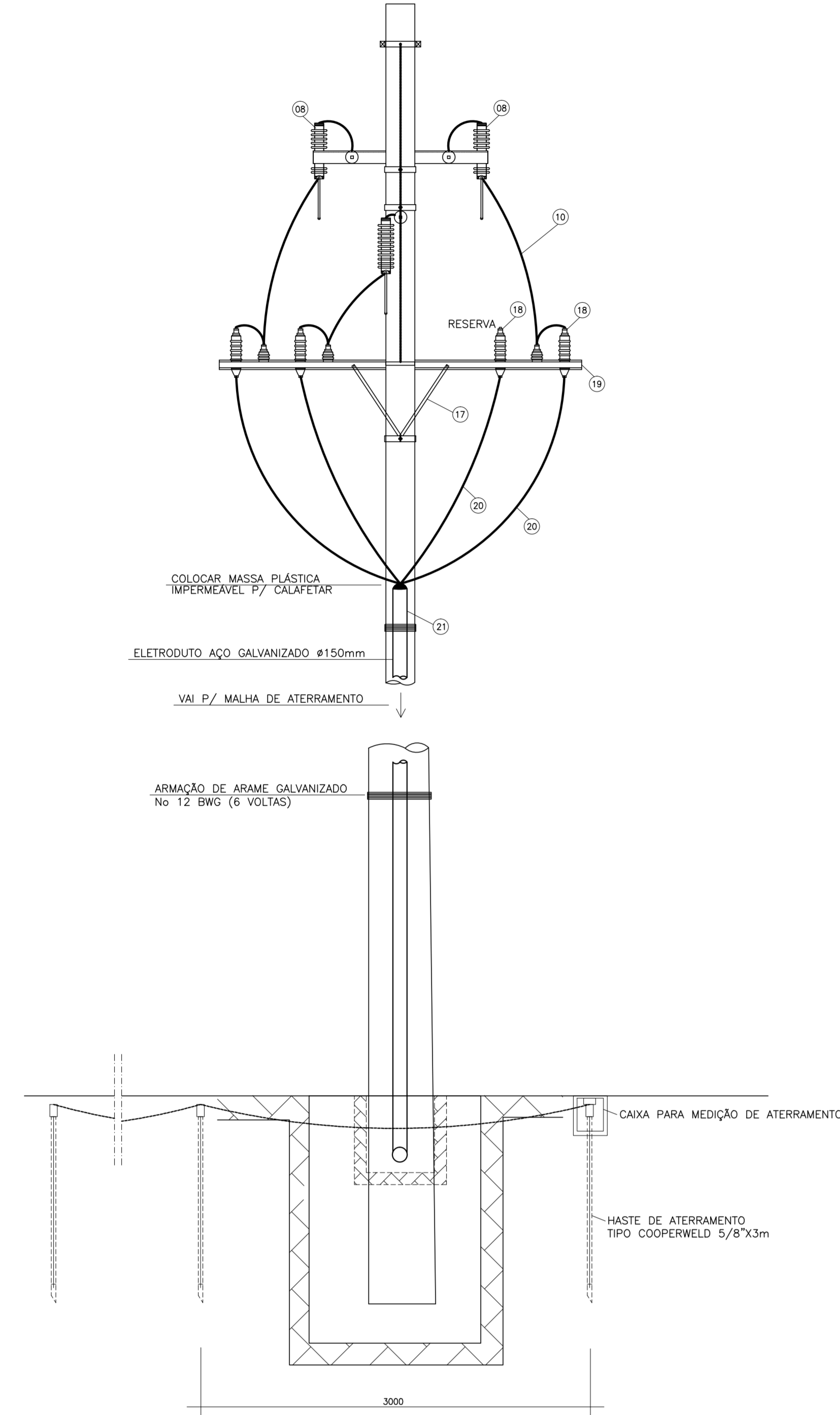
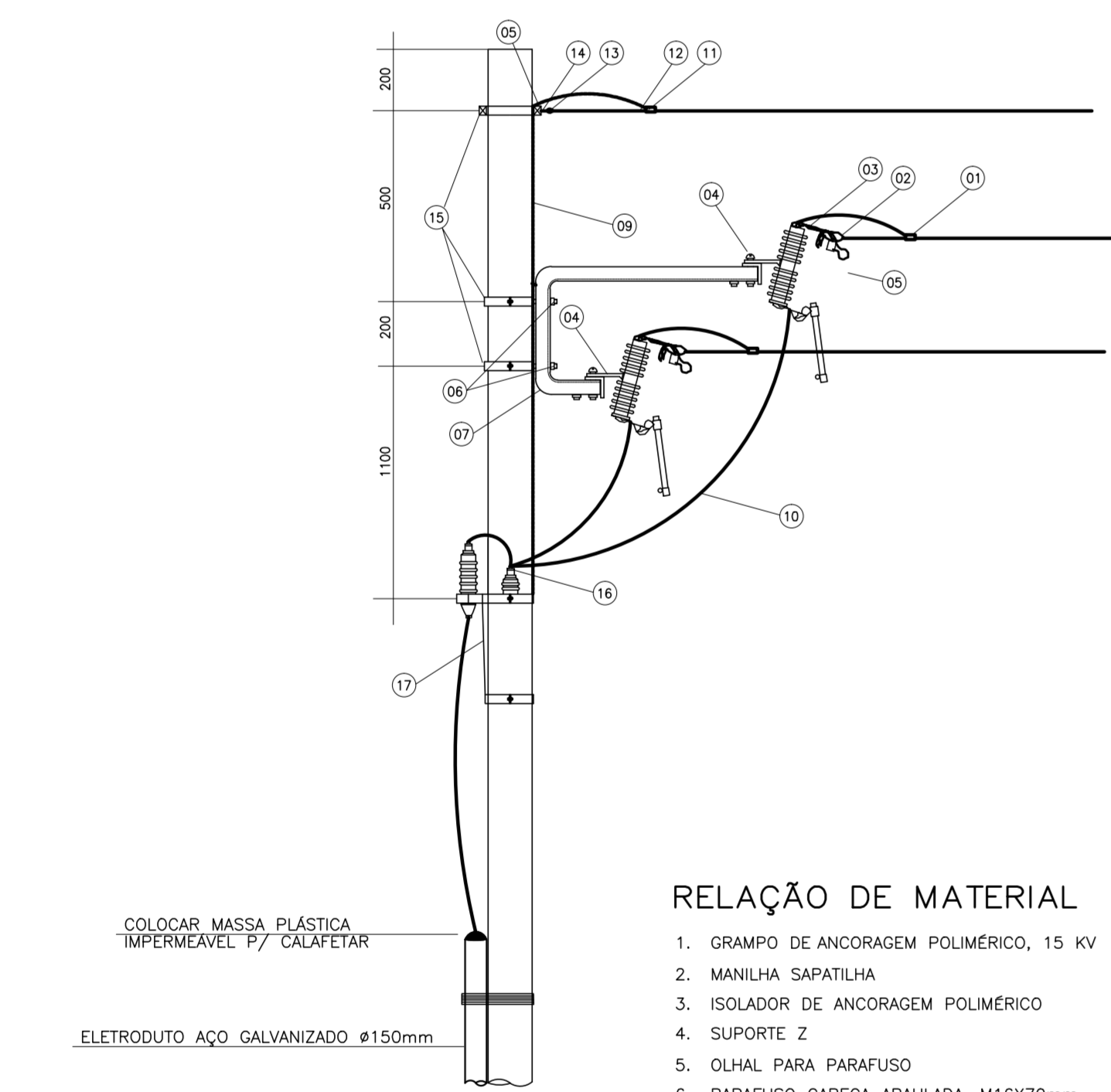


POSTE DE TRANSIÇÃO



VISTA FRONTAL
5/8 ESC

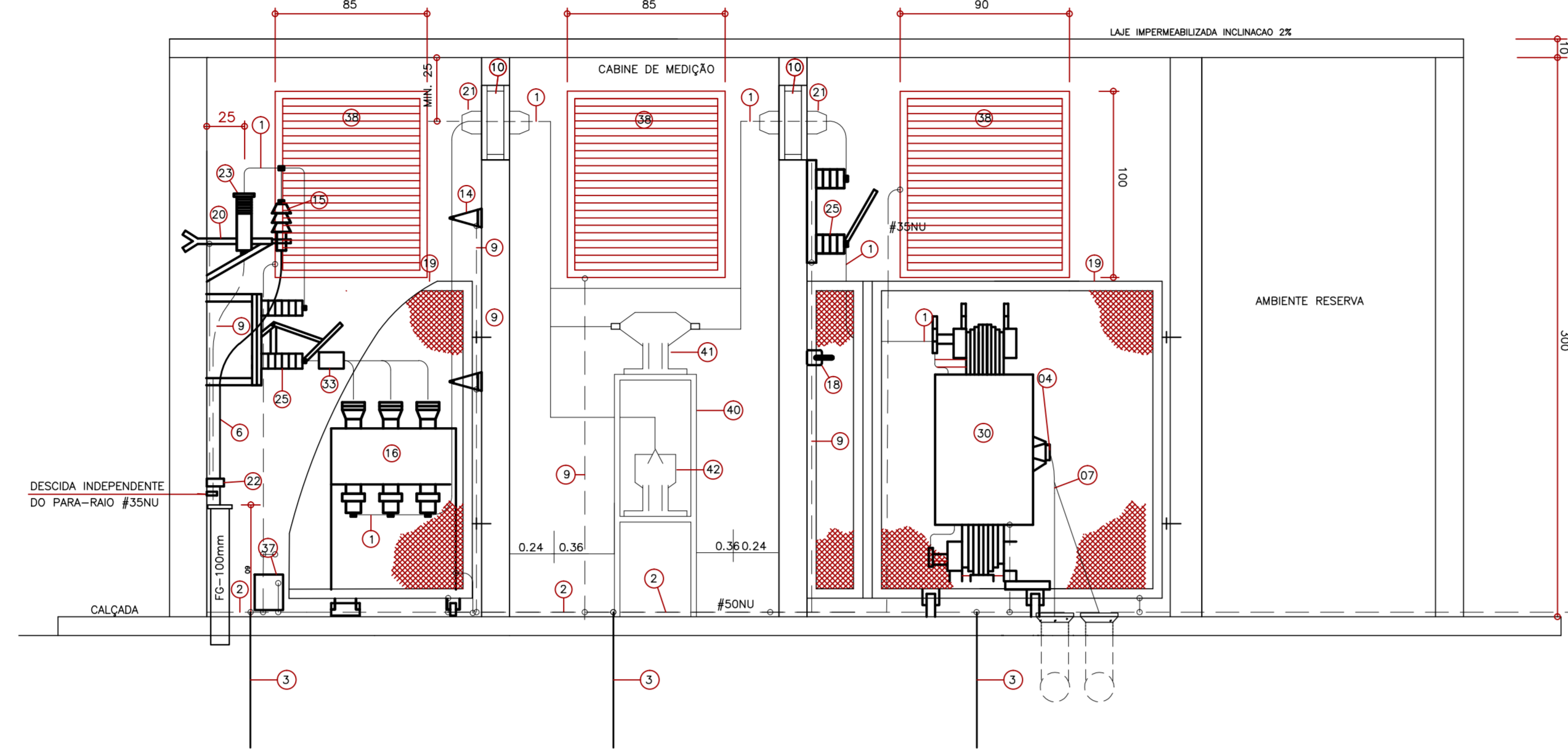


VISTA LATERAL
5/8 ESC

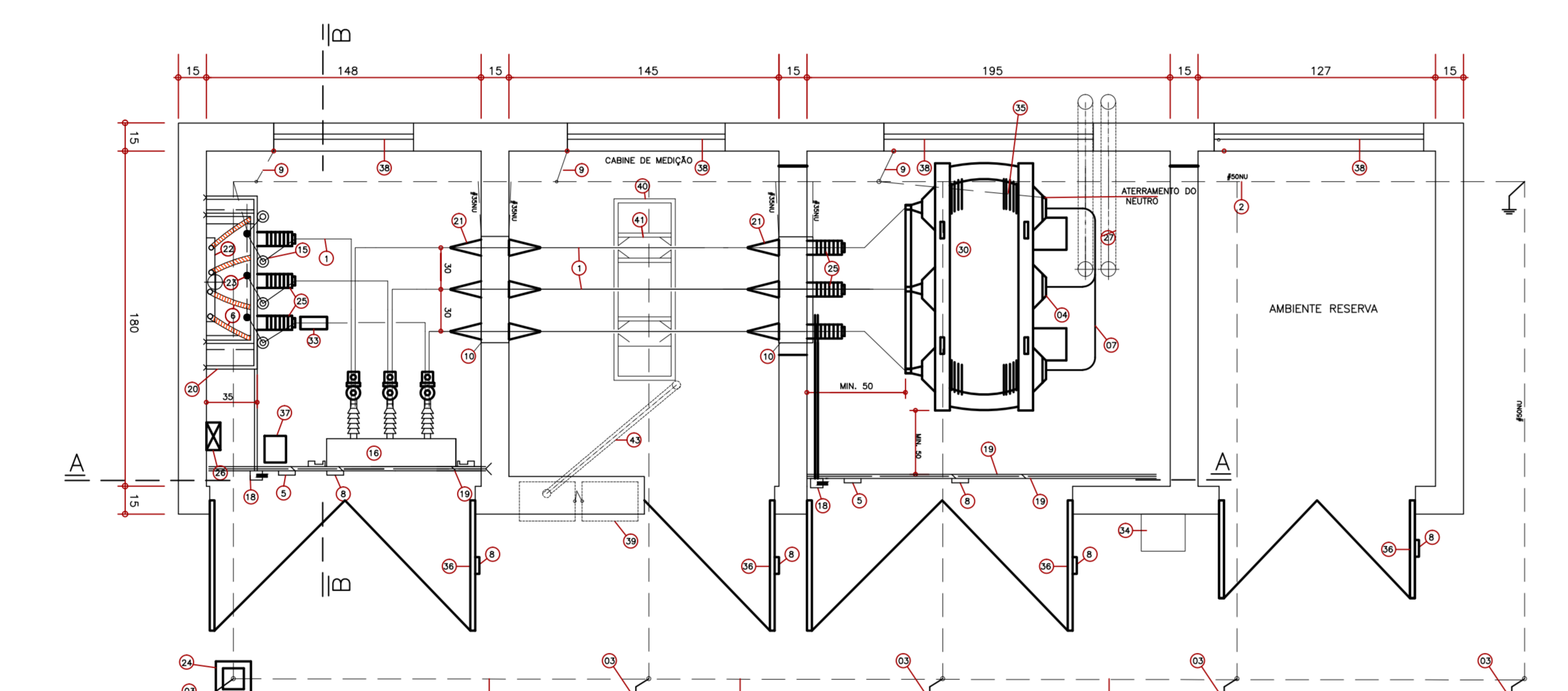
RELAÇÃO DE MATERIAL

1. CILINDRO DE INOX COM REVESTIMENTO POLIMÉRICO, 15 KV
2. MALHA SARTILHA
3. ISOLADOR DE INOX COM REVESTIMENTO POLIMÉRICO
4. SUPORTE 7
5. CUNHAL PARA PARAFUSO
6. PARAFUSO CÔNICA METÁLICA M16x170mm
7. BRASÃO 7x7
8. CUNHA TÍPICA 200 A, CLASSE 15 KV, NO. 85 KV, ELO 20 X
9. CABO DE COBRE Nº 35 mm²
10. CABO DE COBRE ISOLADO, 825 mm², 0,91, Nº 01(12/20 W)
11. CONECTOR DE COMPRESSÃO, TIPO 10
12. ALÇA PRE-FORMADA DE ESTAL
13. SARTILHA
14. PARAFUSO CÔNICA METÁLICA M16x170mm
15. CUNHA PARA PRETENSÃO CIRCUNFERENCIAL ADEQUADA
16. PARA-BRISAS POLIMÉRICO, 240, 12 KV, 10 XA, MOD. 10,2 KV
17. MALHA-FRANZESA PLANA
18. PROTETOR DE BUCHA
19. CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO, 240x80x80x4,5x3,5
20. CABO DE COBRE ISOLADO, 825 mm², 0,91, Nº 01(12/20 W)
21. POSTE DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, 11,800
22. CABA DE PASSAGEM TIPO CB2

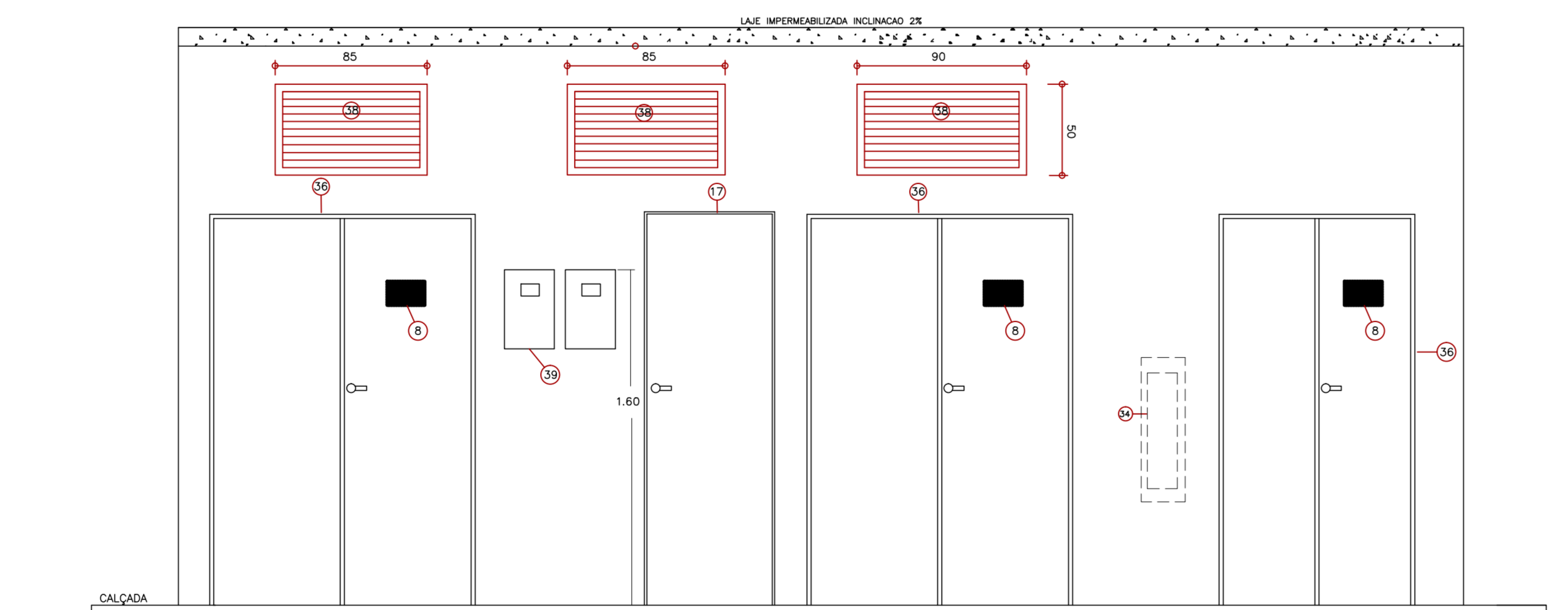
CABINE DE PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO



CORTE AA
5/8 ESC



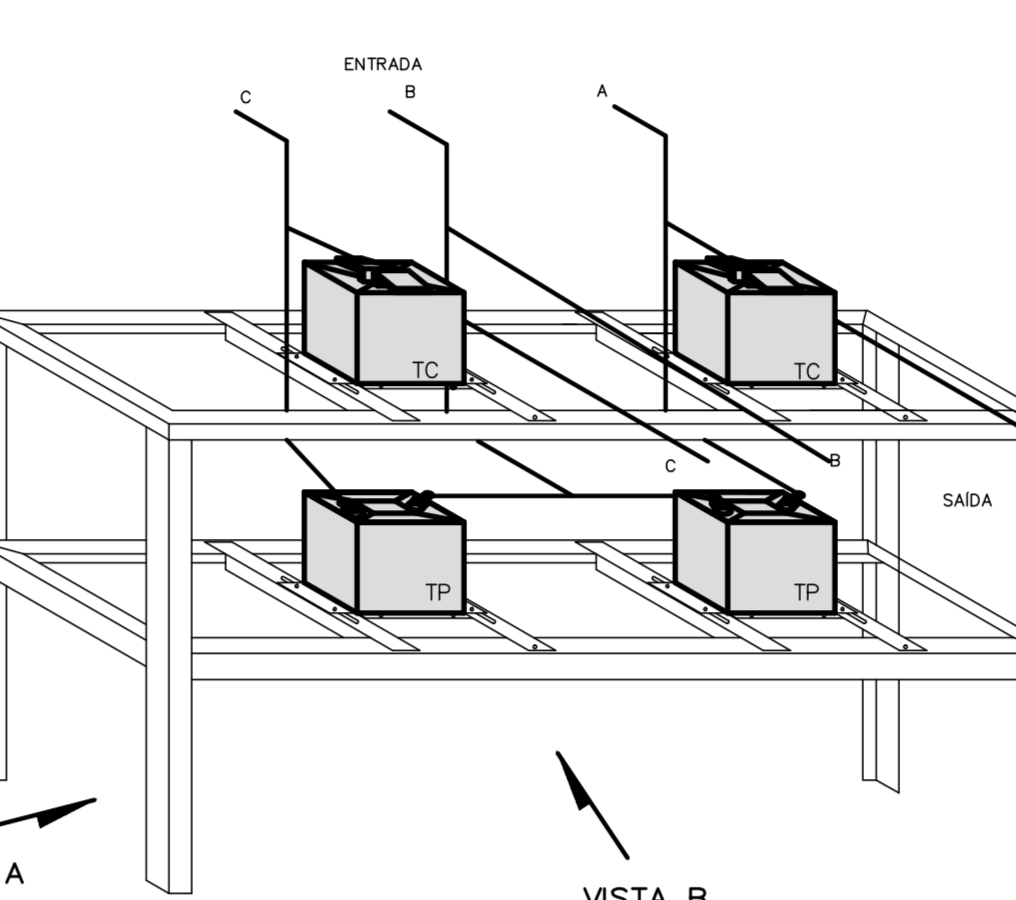
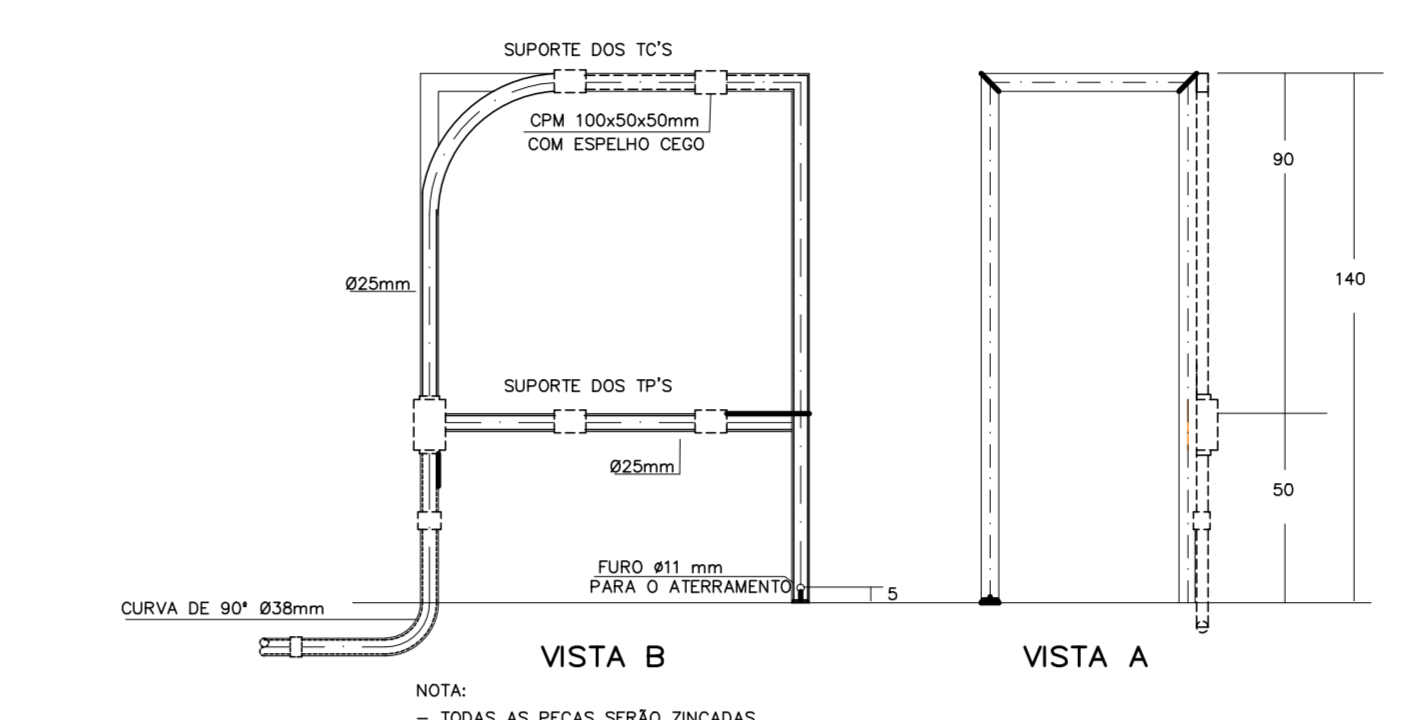
PLANTA BAIXA-SUBESTAÇÃO EXISTENTE
ESC 1:25



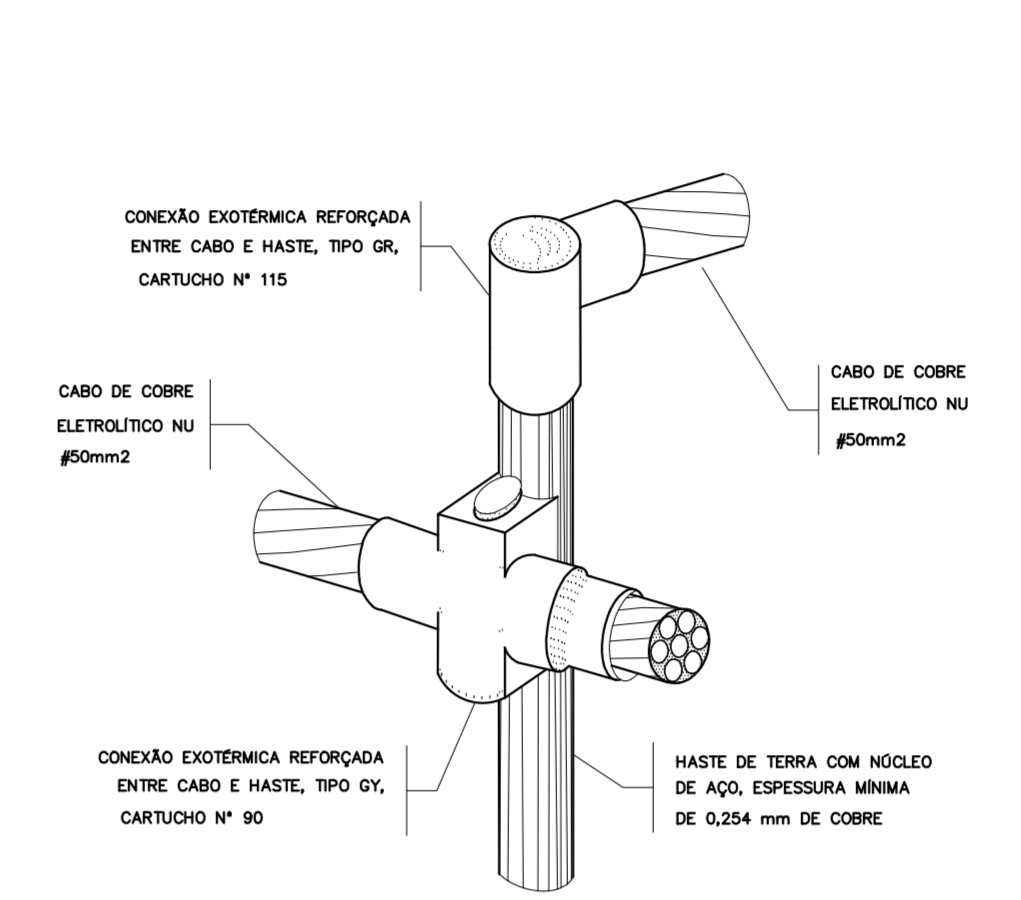
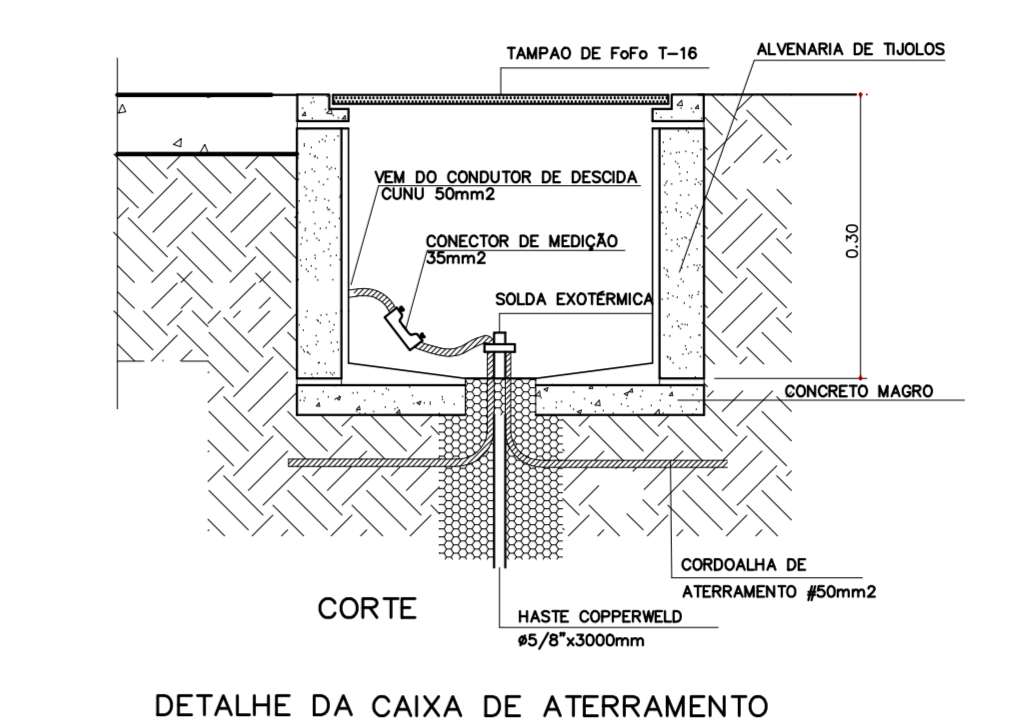
VISTA FRONTAL
5/8 ESC

RELAÇÃO DE MATERIAL SUBESTAÇÃO

1. VERTICAMENTO DE COBRE 20x10"
2. CONECTOR NI DE COBRE SEÇÃO 35mm²
3. MALHA DE ATERRAMENTO DE AÇO COBRADO Ø13mmx3,00m
4. FITA ELÉTRICA DE AUTO-FUSÃO
5. PLACA DE AVERTÊNCIA "CERCA ENERGIZADA NÃO TOQUE SOB PENA DE MORTE"
6. CORDÃO DE COBRE SEÇÃO 35mm²
7. CABO DE COBRE ISOLADO 15KV, 35mm² 0,91
8. CABOS BT 10KV
9. PLACA DE AVERTÊNCIA "TERMO DE MORTE-AÇA TOQUE"
10. CORDÃO DE COBRE SEÇÃO 35mm²
11. SUPORTE PARA BUCHAS DE PASSAGEM
12. CONECTOR TIPO CABO-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 35mm²
13. CONECTOR TIPO CABO-CABO PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 35mm²
14. CONECTOR DE TUBO TIPO CABO-MALHA PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 35mm²
15. ISOLADOR DE REDESTA, 15KV
16. MALHA TERMINAL UNIFILAR POLIMÉRICA 15KV INSTALAÇÃO INTERNA
17. CUNHAL FORMADO DE 0,5X1 A 0,6X0,820 X 17,7,3 KV, 12,2 KA, Nº 80 KV, PRETENSÃO DE PREL. SECUNDÁRIO, FRANZESA SARTILHA-CUNHAL, 03 TRANSFORMADORES DE CORRENTE
18. PORTA EM CHAPA DE AÇO COM DISPOSITIVO DE LADRE NAS DIMENSÕES 2.10x0,70m
19. ALAVANCA DE MANOBRAS DA CHAVE SECUNDÁRIA, Nº1-1,0m
20. CABA DE PROTEÇÃO
21. SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA-BRISAS E MALHAS TERMINAIS
22. BUCHA DE PASSAGEM PARA 15KV, USO INTERNO/EXTERNO
23. SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS
24. PARA-BRISAS DE BORDO DE 240X120X12,0KV, COM CAP. 105A E CORPO POLIMÉRICO
25. CABA DE PASSAGEM MEDIÇÃO E ATERRAMENTO
26. CHAVE FACA TRIPOLAR, 15 KV, ADO A, COMANDO SINTÁTICO, USO INTERNO, MISTURA SEM CARGA
27. HIERARIZAÇÃO ENTRE O ATERRAMENTO E FERRAGEM ESTRUTURAL (VER DETALHE)
28. ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC Ø100mm
29. RESERVA MARIAS DE CABO 0,20m
30. PORTA PARA MANUTENÇÃO COM AS MEDIDAS CARACTERÍSTICAS DA GRANDE
31. TRANSFORMADOR SARTILHA DE DISTRIBUIÇÃO A SEÇÃO DE 500KVA - PRIMÁRIA=13,8/13,2/12,4/12,0KV - SECUNDÁRIO=0,23/0,23/0,23
32. ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 100 mm
33. CABA DE VISTORIA DE ATERRAMENTO
34. TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 300VA, 15 KV/220V
35. EQUIPAMENTO DE RECESSO Ø200
36. CABO DE COBRE Nº 35mm²
37. PORTA EM CHAPA DE AÇO ALTURA 2,10m
38. MÓ-BREAK 300VA (ALIMENTAÇÃO CIRCUITO DE COMANDO E PROTEÇÃO DO DISJUNTOR)
39. JANELA DE VENTILAÇÃO PROVA DE TELA METÁLICA RESISTENTE, COM MALHA DE 60 MESH 2000 X 1,50 MESH 1500 X 1,50 X 0,025
40. CABA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA - MODELO P4
41. SUPORTE METÁLICO PARA TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO
42. TRANSFORMADOR DE CORRENTE (Determinado pelo CEEB)
43. TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (Determinado pelo CEEB)
44. ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 40 mm



DETALHE DOS SUPORTES DOS TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO
5/8 ESC

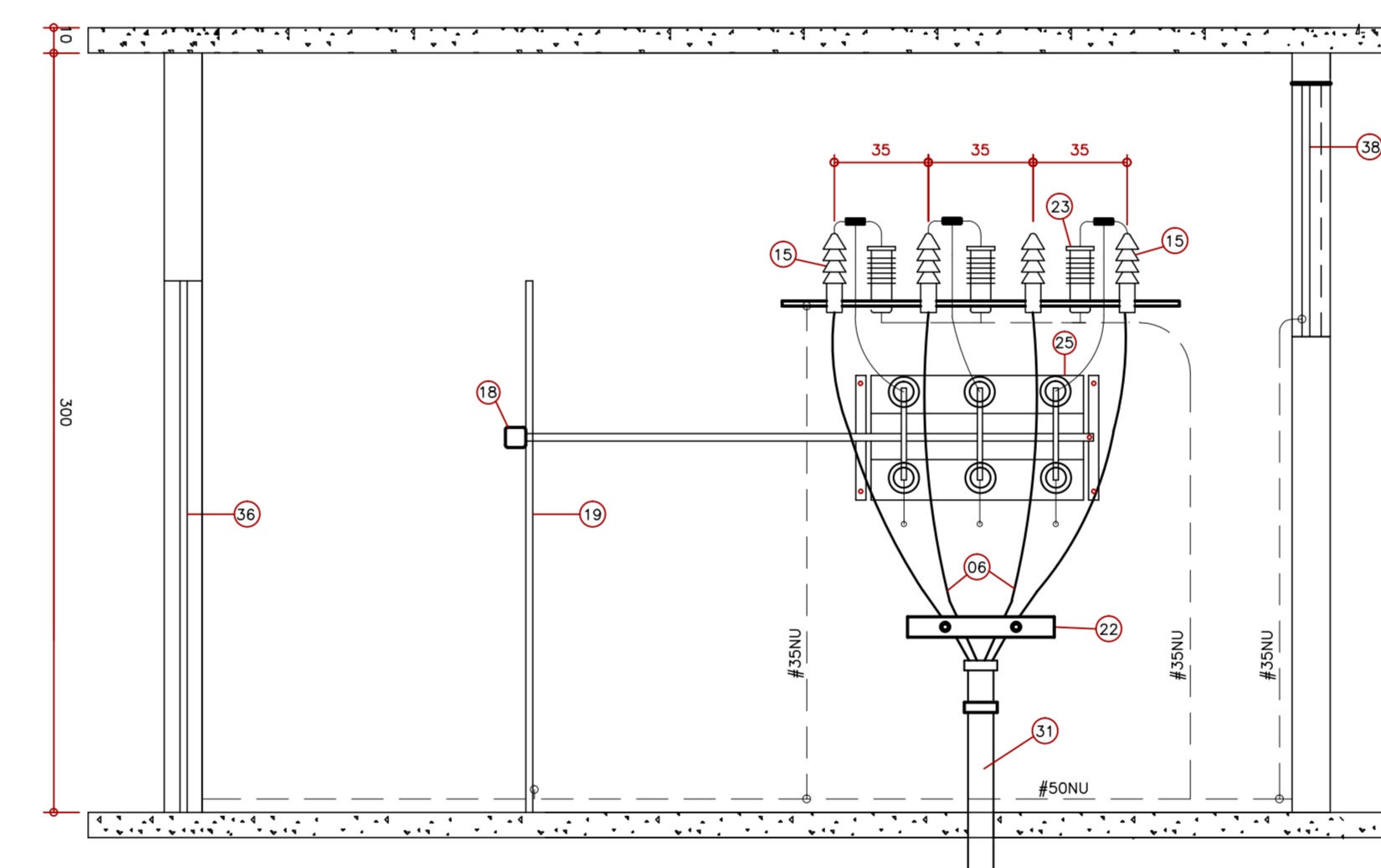


DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO
5/8 ESC

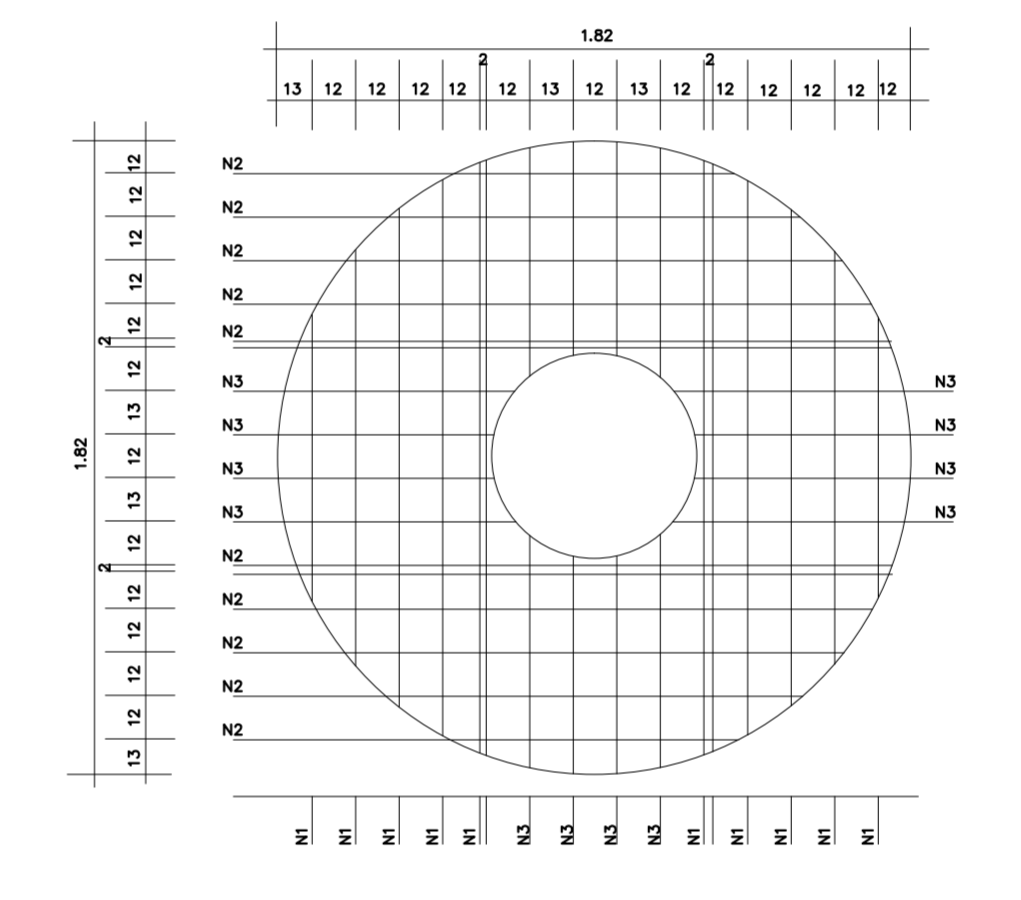
DETALHE CONEXÃO SOLDA EXOTÉRMICA
5/8 ESC



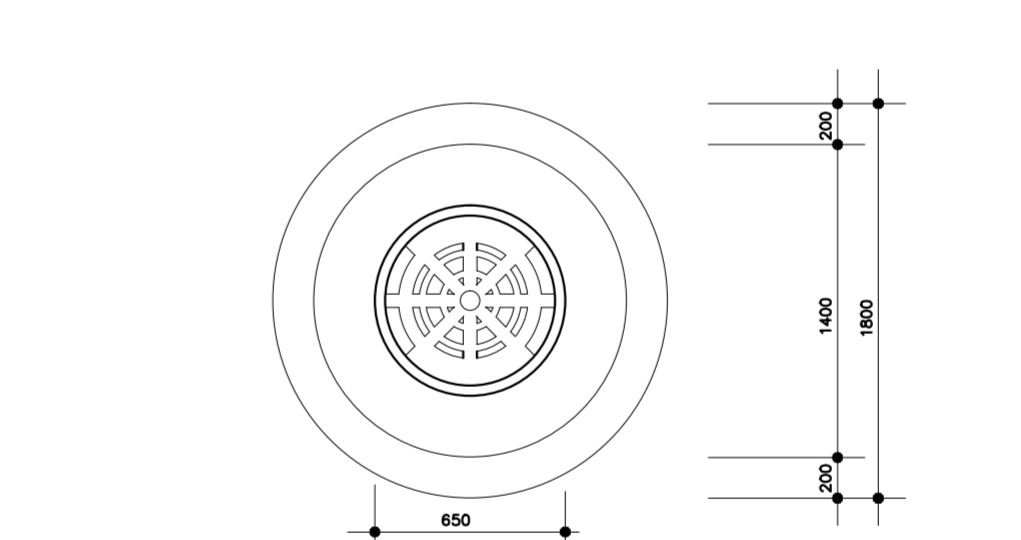
INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO COM A FERRAGEM ESTRUTURAL
5/8 ESC



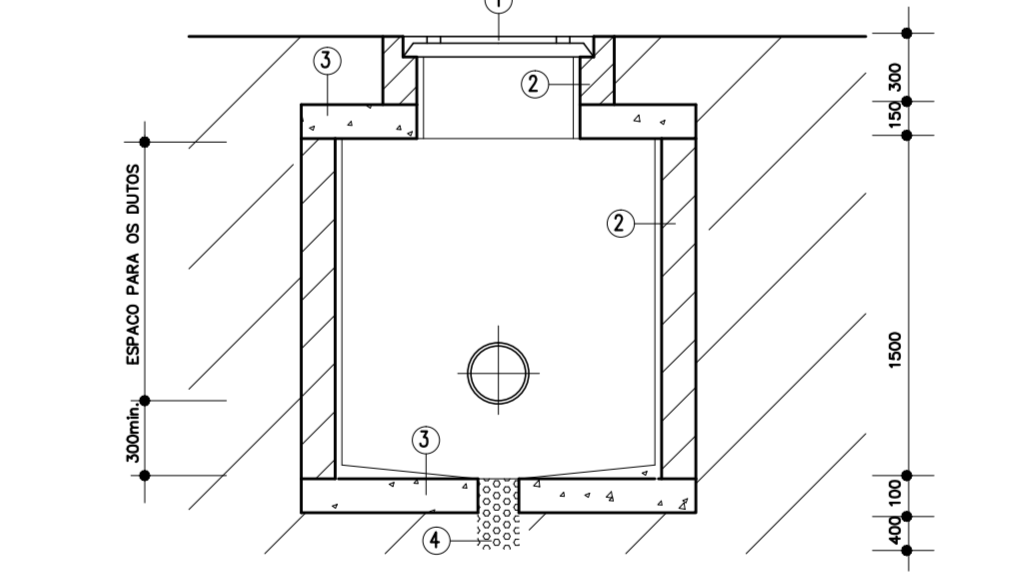
CORTE BB
5/8 ESC



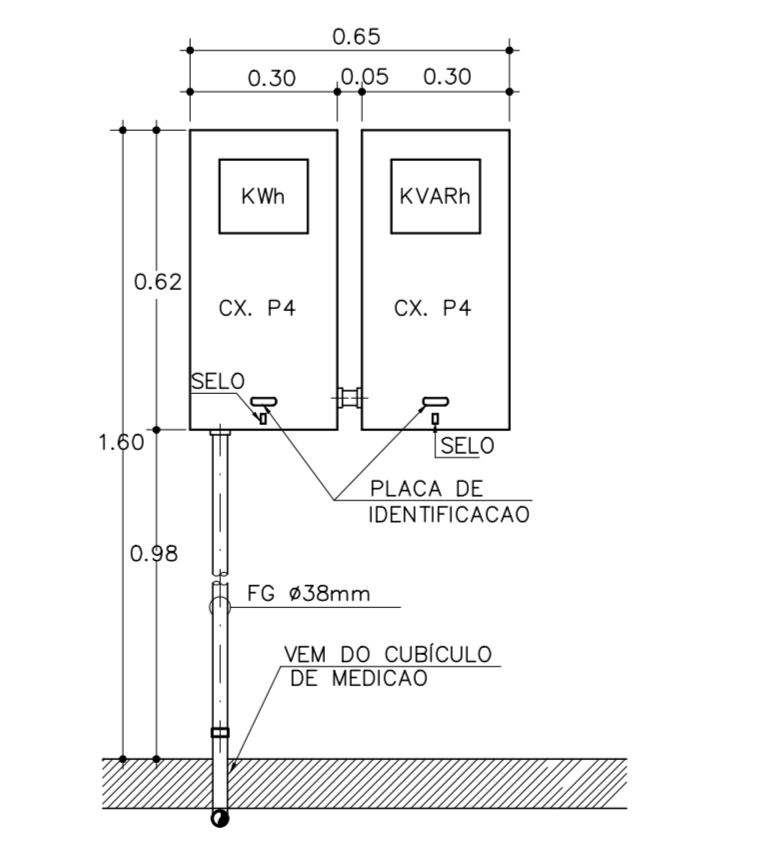
ARRANJO DAS FERRAGENS



VISTA DA TAMPA



DETALHE DA CAIXA TIPO CB2
5/8 ESC



CAIXAS DOS MEDIDORES

IMPORTANTE

01. DEVERÁ SER SUBSTITUÍDOS TODOS OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXISTENTES ATUALMENTE NA SUBESTAÇÃO
02. A EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER PERFORMADA CONFORME DETALHES DO PROJETO

OBSERVAÇÕES

01. A APROVAÇÃO DA VISTORIA PELA CEB, REFERENTE A ESTE PROJETO, FICA CONDIÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DA ART (DEFINIÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE EXECUÇÃO DO MESMO JUNTO AO CREA-DF
02. A PORTA DO COBRILHO DE MEDIÇÃO DEVERÁ TER FECHADURA OLIVINICA E DISPOSITIVO PARA LADRE
03. O FELE DE PROTEÇÃO FAZ PARTE DO CONJUNTO DE PROTEÇÃO FORMADO PELA DISJUNTOR, TÍT E RELE SECUNDÁRIO
04. A FONTE AUXILIAR (NO-BREAK) ESTARÁ INSTALADA AO LADO DO DISJUNTOR, SENDO ALIMENTADO PELO TÍT A SER INSTALADO NA ENTRADA DA CABINE
05. A RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER PARTE DO ANO
06. TODAS AS PARTES METÁLICAS NAS ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABOS 35MM²
07. INTERLIGAR A MALHA COM A FERRAGEM ESTRUTURAL DA CABINE
08. A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA COM SOLDA EXOTÉRMICA
09. TODOS CABOS DE ATERRAMENTO ENTRADOS DEVEM TER SEÇÃO DE 50MM²

COMENTÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	04/07/13
02	1ª REVISÃO	03/07/13
03	2ª REVISÃO	28/04/14

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROJETO	PROJ. EXECUTIVO	DATA
PROJ. Nº 0103-2008-040-01/DF	PROJ. Nº 0103-2008-040-01/DF	04/07/13
REALIZAÇÃO	REALIZAÇÃO	03/07/13

POWER ENGENHARIA
BRASILIA - DF

ENDEREÇO: GE 23, ÁREA ESPECIAL, 01 - GUARA/DF

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

AUTOR DO PROJETO: POKER ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SIGLA	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO DO CAVE	DESENHO Nº
EL	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA SUBESTAÇÃO, POSTE DE TRANSIÇÃO E DETALHES	08/08
DATA	ESC. DESENHO	PROJETO
14/01/2013	1:50	ADONIAS
		PROJETO EXECUTIVO