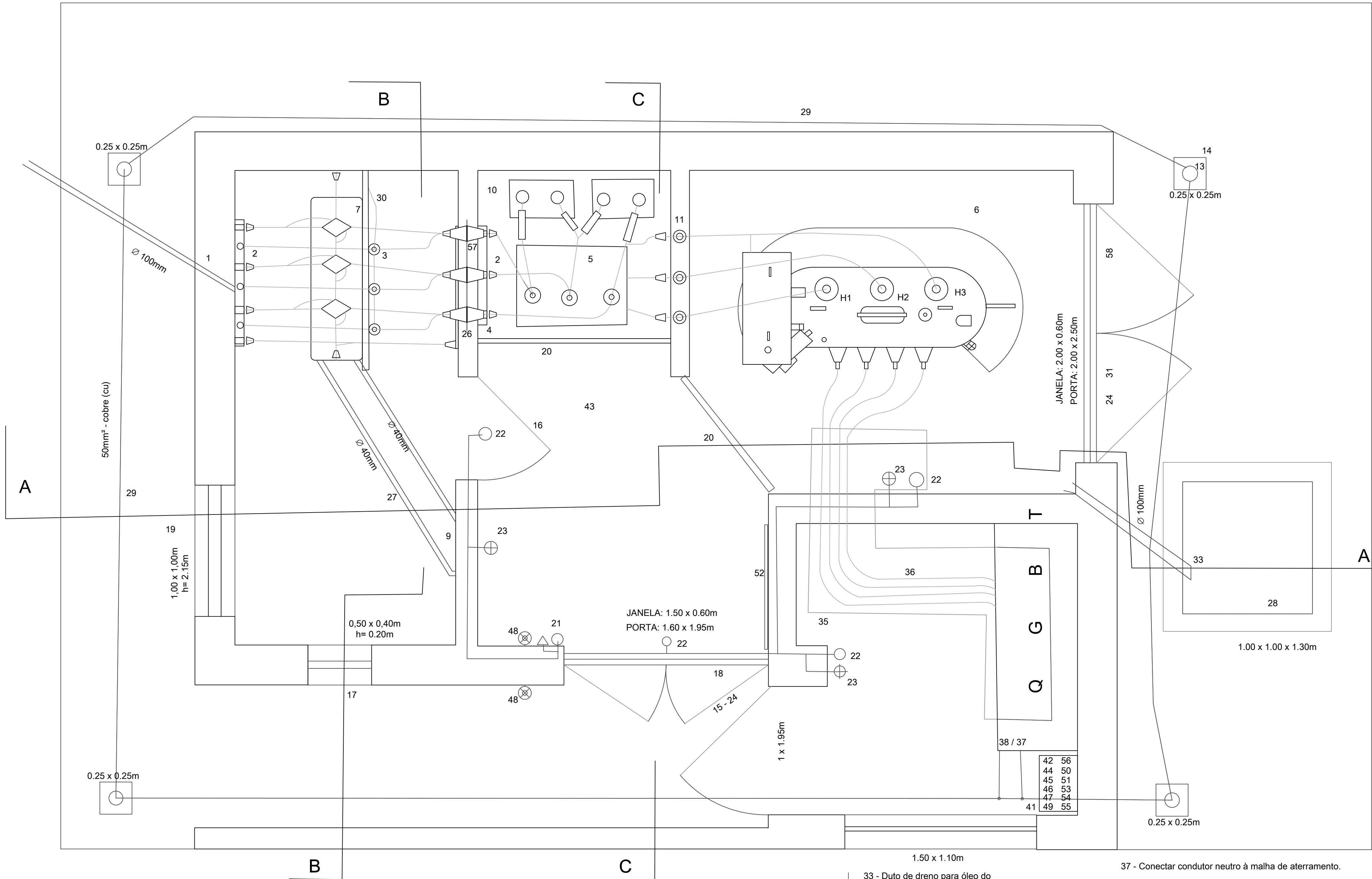




NOTAS: EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA

1 - Todos os equipamentos de segurança devem ser conservados limpos, em condições de uso e os seus respectivos ensaios dielétricos devem estar dentro do prazo de validade.

2 - As luvas de borracha isolante, durante o uso, devem estar protegidas por luvas de couro a elas sobrepostas.

3 - Os trabalhadores devem fazer uso de vestimentas adequadas às atividades, sendo consideradas a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.

4 - Os trabalhadores em atividade na área da subestação não podem utilizar-se de adornos (relógio, aliança, anéis e outros), cabelos longos e fumar.

5 - Atentar aos requisitos da portaria 3214/78 - NR10

6 - Complementarmente, atentar para todas as recomendações contidas no documento "RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA" emitidas pela AES - eletropaulo. Também as recomendações da NR10, NBR 14039 e LIGMT 2004.

7 - Nenhum dispositivo ou equipamento de baixa tensão pode ser instalado dentro dos cubículos de média tensão.

NOTAS: PINTAR VERGALHÕES DE COBRE, QUANDO APLICÁVEL, CONFORME TABELA:

A - VERMELHO
B - BRANCO
C - MARROM
N - AZUL CLARO
T - VERDE

Nota: - resistência de aterramento menor que 10Ω
- Condutor de 25mm², cobre deverá ser usado para interligar todas as partes metálicas desenergizadas.
- Haste de aterramento: dimensões: Ø16x2400mm

33 - Duto de dreno para óleo do transformador, Ø100mm

34 - Quadro geral de baixa tensão 220V / 127V - 1754 x 1712 x 600mm instalado a 88mm acima do piso acabado, chapa metálica, 12,75mm (12ussg), pintura em epoxi; vide detalhes folha 2/5

35 - Canaleta 500x500mm; tampa com pranchão de madeira

36 - Condutor EPR/XLPE 90°C
3 condutores 500mm² - fases;
3 condutores 185mm² - neutro.

37 - Conectar condutor neutro à malha de aterramento.

38 - Conectar condutor terra a malha, separado do neutro.

39 - Placa de Advertência, placa B, folha 2/5

40 - Vergalhão cobre 3/8"

41 - Armário para equipamentos de segurança

42 - Bastão de manobras, de 4 elementos, classe 17kV.

43 - Tapete de borracha 1,40x1,40m, para operação, suportado por estrado de madeira

1 - Três cabos monopolares, classe 15 kV, 25mm² em eletroduto PVC Ø 100mm, vide folha 2/5.

2 - Terminal mufia

3 - Pararaios classe 12 kVA, 10ka polimérico

4 - Chave tripolar 15 kV, comando simultâneo

5 - Disjuntor geral equipado com SPI - sistema de proteção indireta

6 - Transformador de serviço 750kVA / 13800 / 220 / 127V

7 - Transformador de corrente de medição

9 - Caixa do medidor padrao A3

10 - Transformador de potencial da proteção monofásica 13,8kV / 115V

11 - Isolador polimérico, pilar, classe 15kV

12 - Terminal de interligação terra-neutro

13 - Haste de aterramento 16x2400mm, cobreada

14 - Caixa de inspeção de aterramento 0,25x0,25x0,25m, com tampa, vide detalhe folha 2/5

15 - Porta (1600x2100mm) de acesso à Subestação.

16 - Porta (1600x1950mm) de acesso ao cubículo de proteção, chapa de aço, vide folha 2/5

17 - Janela (1000x1000mm) para ventilação, com grade externa

18 - Janela (1500x600mm) para ventilação, com grade externa

19 - Janela (1000x1000mm) com vidraça fixa para iluminação com grade externa

20 - Grade de tela metálica, malha 25mm, articulável, removível dotada de trinco e batente

21 - Interruptor e tomada

22 - Ponto de luz, 60w

23 - Iluminação de emergência

24 - Placa de advertência, placa A

25 - Isolador pilar polimérico, 15kV

26 - Chapa de aço galvanizada para fixação das buchas de passagem, devidamente aterrada

27 - Eletroduto (Ø 40mm) de ferro galvanizado para fios de medição

28 - Caixa coletora de óleo de dreno do transformador capacidade 1000l; 1,0x1,0x1,20m tubo PVC, Ø 100mm

29 - Cabo da malha de aterramento Cabo cobre nu, seção reta de 50mm², cu

30 - Condutor de aterramento dos para-raios, cabo cobre nu, seção reta de 25mm², verde

31 - Porta de Acesso ao transformador (2,0m x2,5m) metálica, com trinco interno

32 - Condutor neutro, azul claro, conectar a malha de aterramento abaixo das caixas medidores

44 - Manga de borracha isolante, classe 2

45 - Óculos de segurança

46 - Capacete de segurança classe B

47 - Botina de segurança para operador

48 - Extintor de incêndio CO₂; 2x6kg

49 - Luvas de borracha isolante, classe 2

50 - Cartões de impedimento para equipamento (10 unidades)

51 - Rolo de fita de sinalização amarelo/preto

52 - Quadro com diagrama unifilar e instruções de operação dos equipamentos

53 - Detetor de ausência de tensão classe 17kV

54 - Conjunto de aterramento temporário classe 17kV

55 - Livro de registro de ocorrências

56 - Multímetro alicate classe 1kV

57 - Bucha de passagem classe 17kV

58 - Janela (2000x600mm) para ventilação, com grade externa

