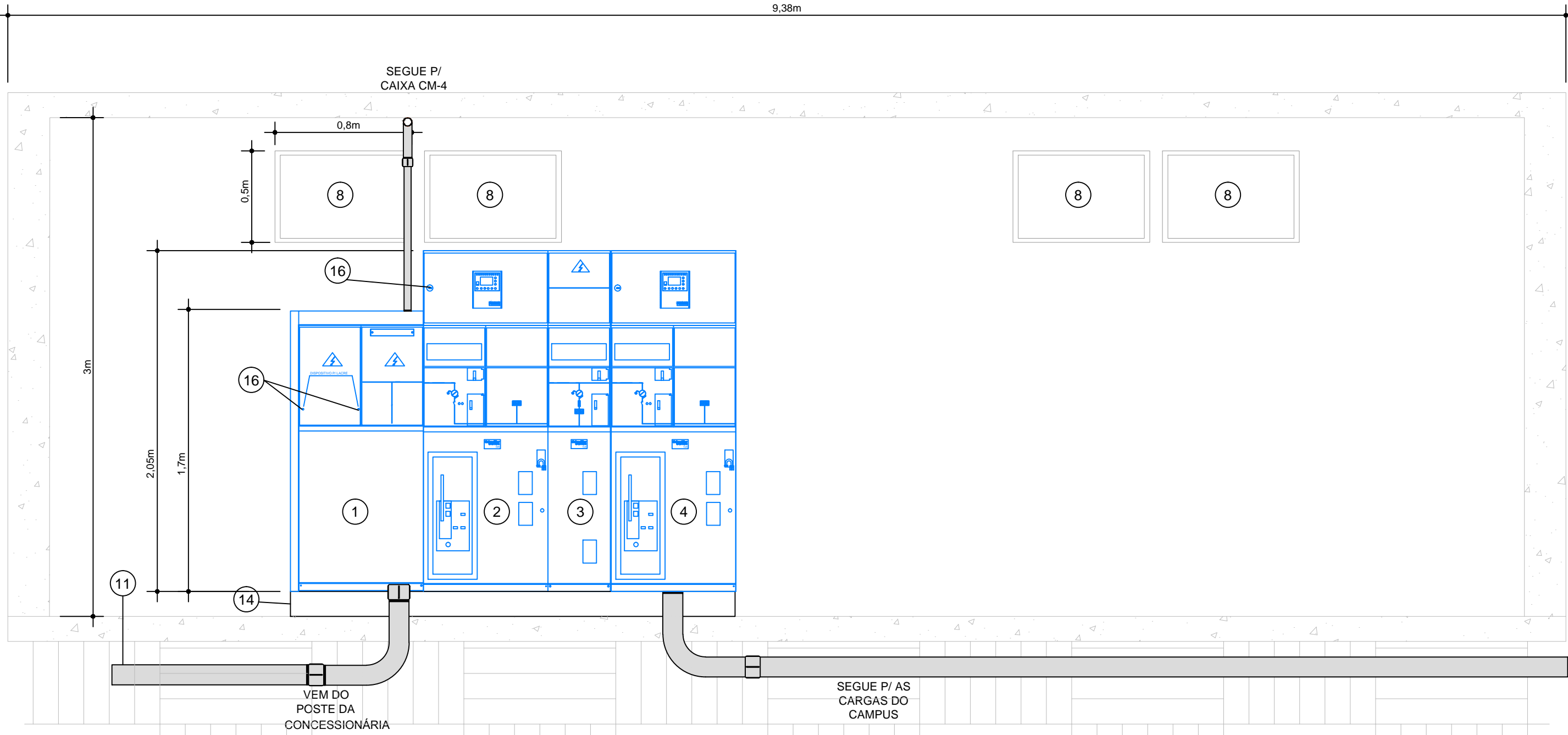
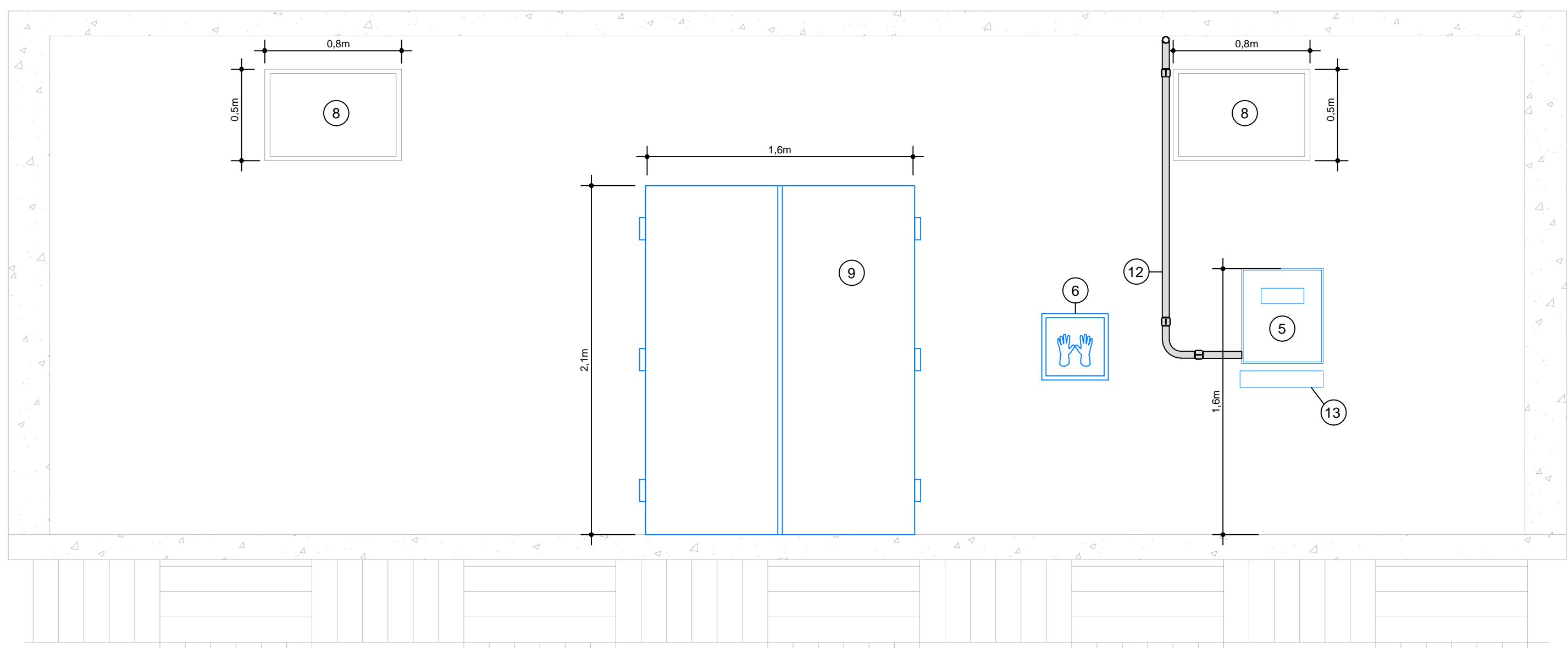


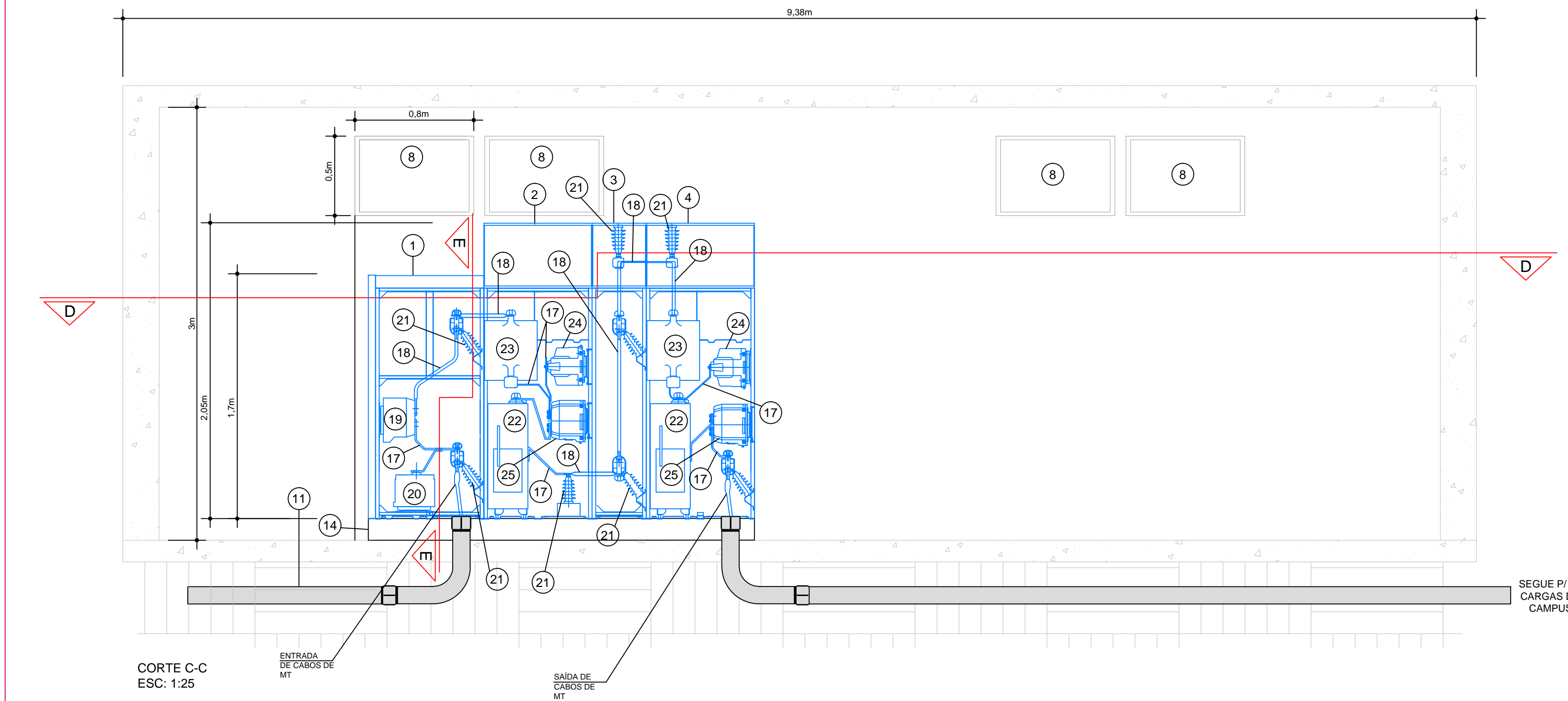
PLANTA DA SUBESTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E
DETALHES CONSTRUTIVOS
ESC. 1:25



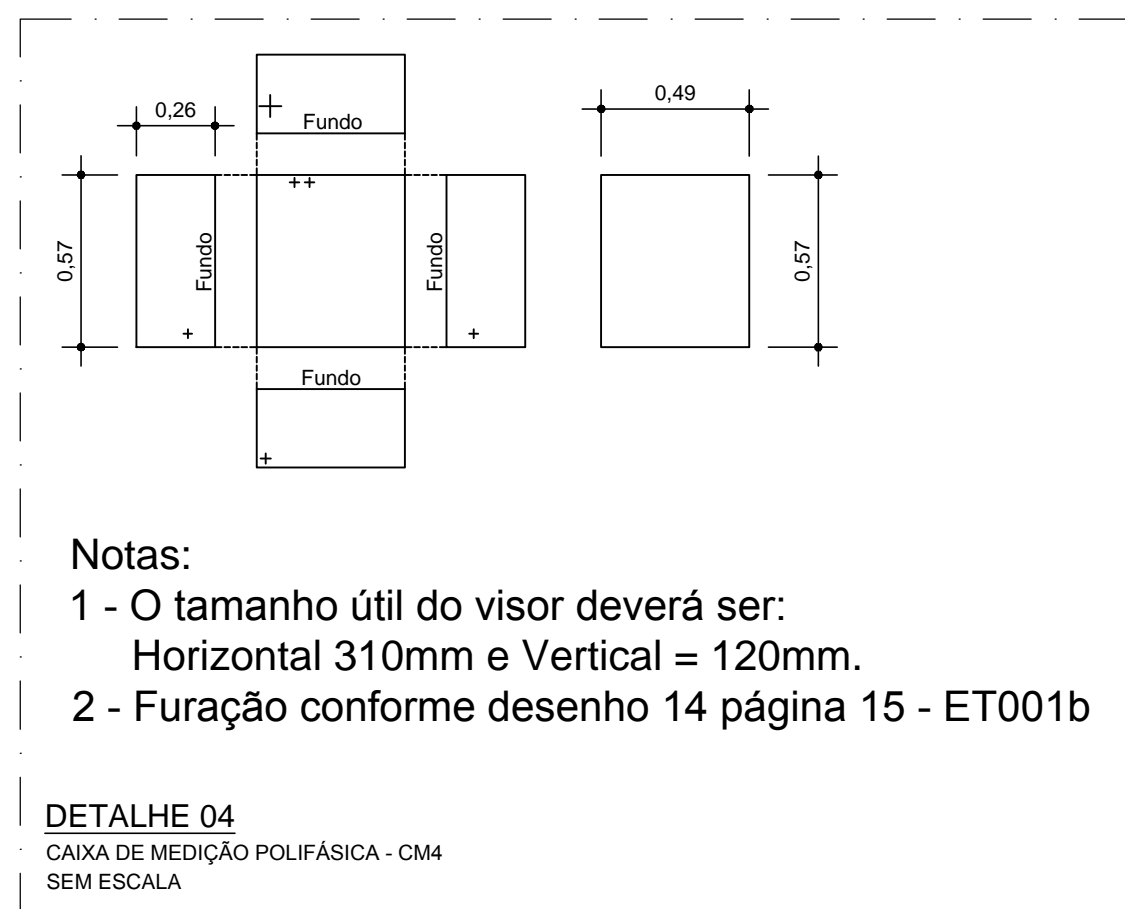
CORTE A-A
ESC. 1:25



CORTE B-B
ESC. 1:25



CORTE C-C
ESC. 1:25



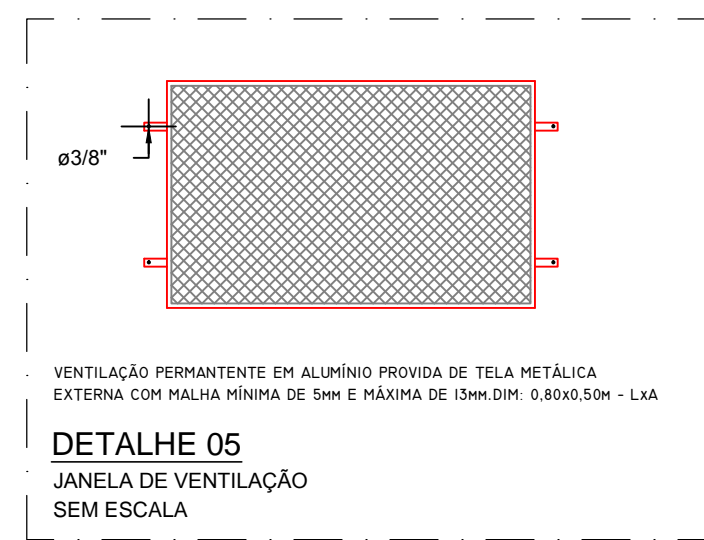
Notas:

- 1 - O tamanho útil do visor deverá ser:
Horizontal 310mm e Vertical = 120mm.
- 2 - Furação conforme desenho 14 página 15 - ET001b

DETALHE 04

CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA - CM4

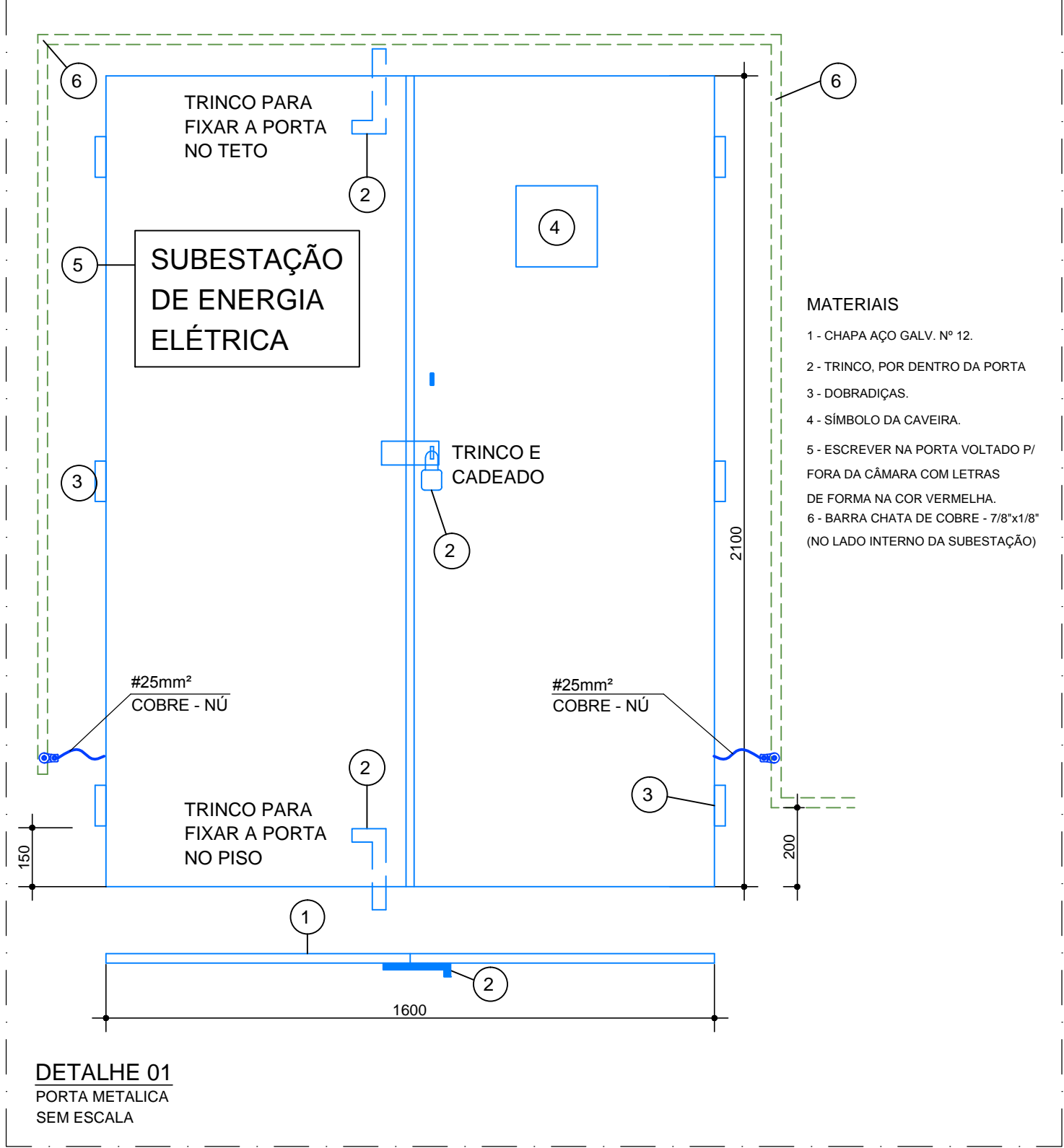
SEM ESCALA



DETALHE 05

JANELA DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA



DETALHE 01

PORTA METÁLICA

SEM ESCALA

NOTAS:

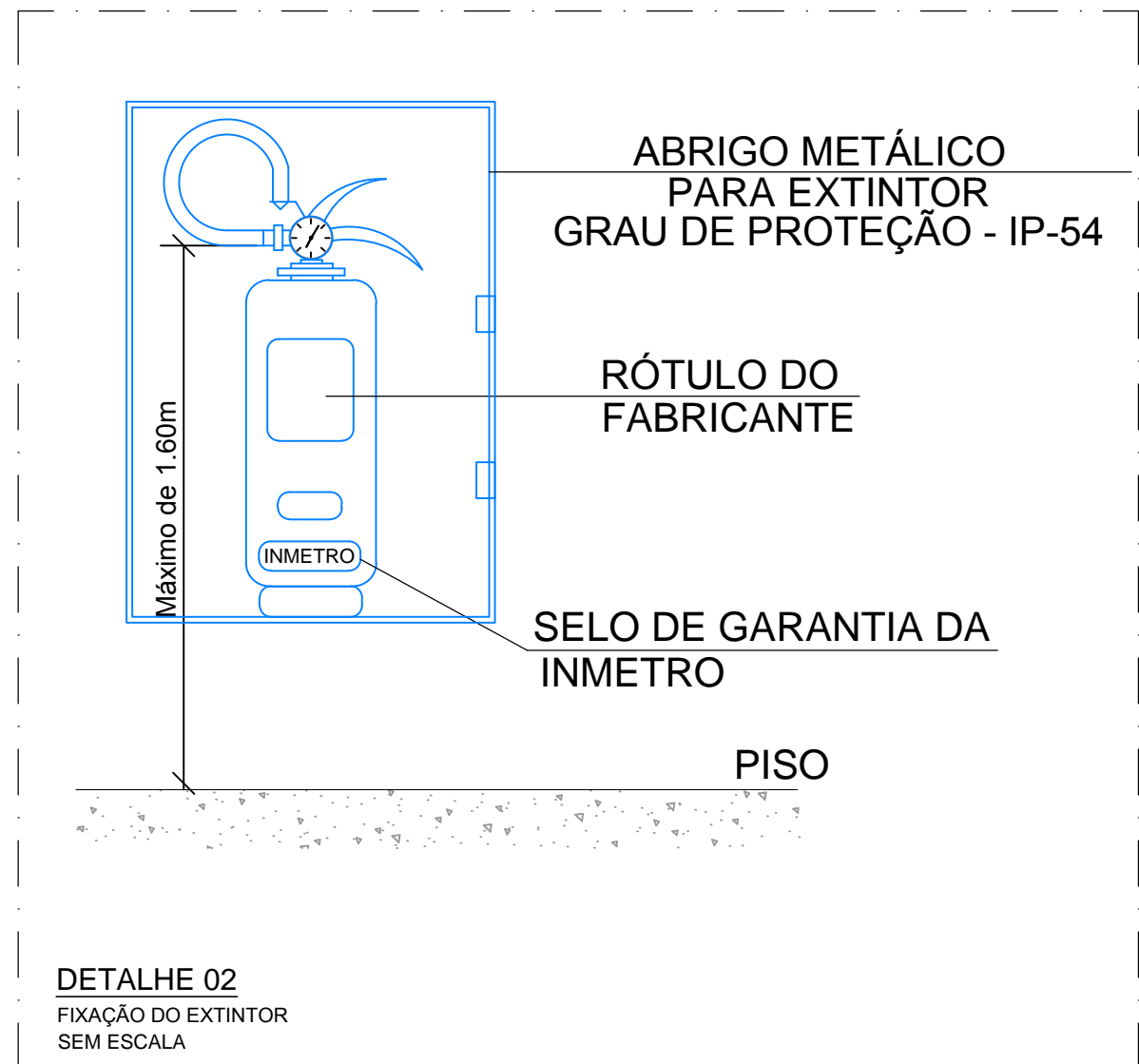
- O FABRICANTE DOS CUBÍCULOS A SEREM ADQUIRIDOS DEVERÁ APRESENTAR PROJETO COMPLETO DO CUBÍCULO E ENSAIO DE TIPO DE LABORATÓRIO OFICIAL. OS ENSAIO DE TIPO SÃO OS CONSTANTES DA NBR 6271-200
- DEVE SER CONECTADO À MALHA DE ATERRAMENTO O CONDUTOR NEUTRO PROVENIENTE DA REDE DA CEMIG.

NOTA IMPORTANTE PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DOS CUBÍCULOS BLINDADOS

- OS CUBÍCULOS BLINDADOS A SEREM ADQUIRIDOS DEVERÃO APRESENTAR PROJETO COMPLETO DO CUBÍCULO E ENSAIO DE TIPO DE LABORATÓRIO OFICIAL.
- OS ENSAIO DE TIPO SÃO OS CONSTANTES DA NBR 6271-200.
- APRESENTAR ALART REFERENTES A PRODUTO E MONTAGEM ELÉTRICA DA SUBESTAÇÃO.
- SER PROVIDO DE DISPOSITIVO PARA SELO NOS COMPARTIMENTOS COM ENERGIA NÃO MEDIDA E NO COMPARTIMENTO DE MEDIÇÃO, EM PELO MENOS 2 (DOIS) PONTOS CADA.
- NÃO PODERÃO SER INSTALADOS NOS CUBÍCULOS EQUIPAMENTOS QUE NÃO SEJAM PARA A MEDIÇÃO DA CEMIG E PROTEÇÃO GERAL COMO, POR EXEMPLO, PARA RÁDIO.
- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO UTILIZANDO OS CUBÍCULOS SCHNEIDER SM6-24 E O RELE DE PROTEÇÃO PEXTRON-URPE 7104 COMO REFERÊNCIA TÉCNICA.
- ALÉM DOS CUBÍCULOS E RELE A SEREM INSTALADOS SEJAM DE MARCA DIFERENTE O FORNECEDOR DO SISTEMA DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SE APRESENTAR O PROJETO PARA NOVA APROVAÇÃO JUNTO À CEMIG.

NOTAS:

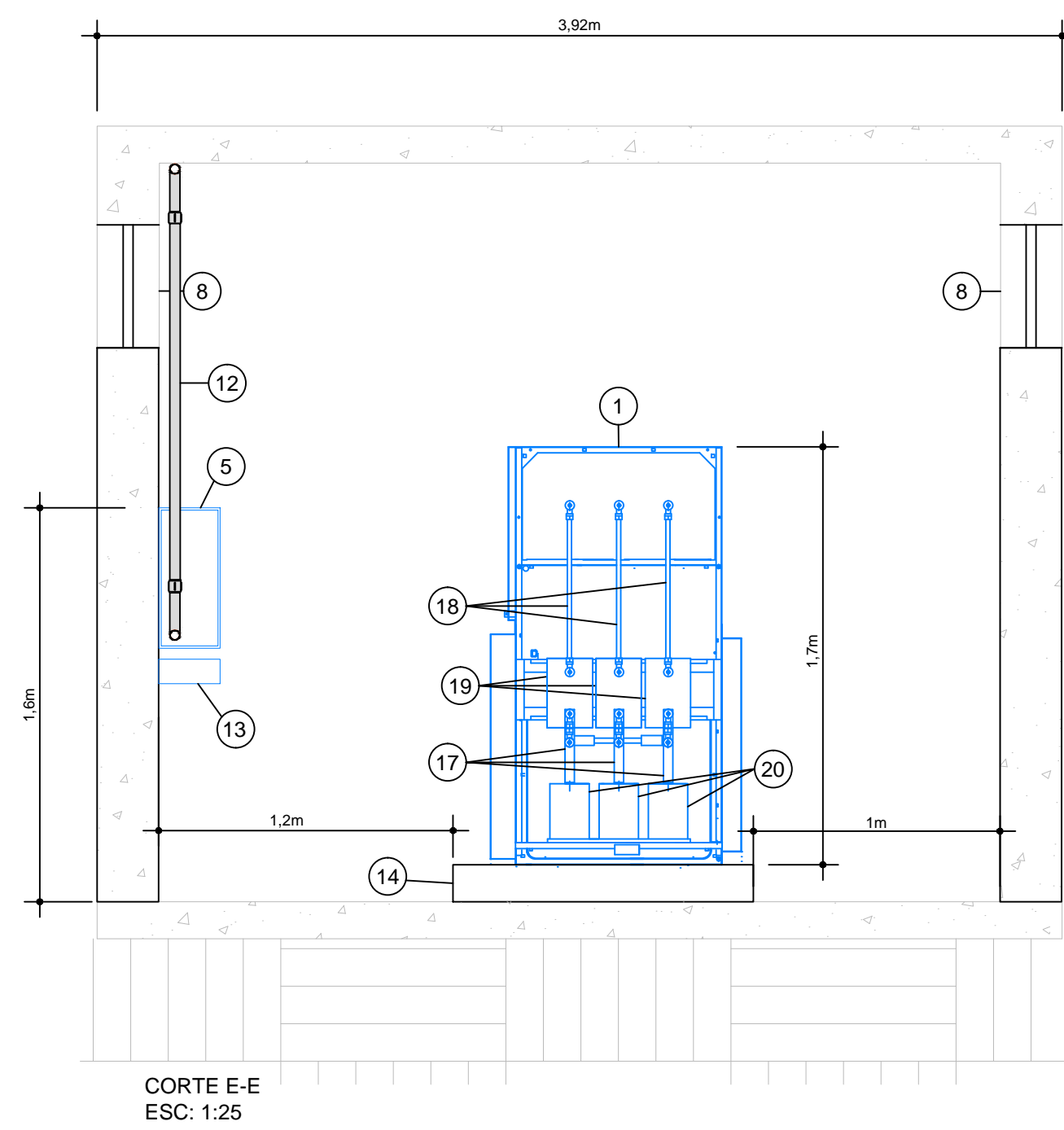
- 1- CEMIG FAZ AUTORIZAÇÃO A REPRODUZIR COMAS DESSE PROJETO PARA USO INTERNO, SE NECESSÁRIO, SEM COMO FAZER ARGUMENTO PELO PROCESSO QUE LHE FOR CONVENIENTE.
- AS INFORMAÇÕES DETALHES NÃO CONTOSS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA CEMIG ND-4.3.
- A CARTA DECLARADA NO PROJETO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LICITAÇÃO.
- A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E ACORDAÇÃO QUE ENTA GENTE DAS RESPONSABILIDADES LEGAIS INERENTES A ENERGIA ACIDENTAL DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DA CONCESSIONÁRIA POR EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO PRÓPRIA EXISTENTES NA INSTALAÇÃO, OU QUE VEREM A SER INSTALADOS DENTRO DA PROPRIEDADE EM QUESTÃO.
- EU, DENS LUIZ DE MENDONÇA SALES, DECLARO CONHECER O OBJETO DA LEI FEDERAL 9180 DE 29/12/1996, NA LEI 9180 DE 29/12/1996 E NAS RESOLUÇÕES, INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATO DA CEMIG E DO CEMIG, ASSUMINDO RESPONSABILIDADE ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE, ADMINISTRATIVA OU JUDICIALMENTE, EM CASO DE ARGUMENTO DE INOVAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS.



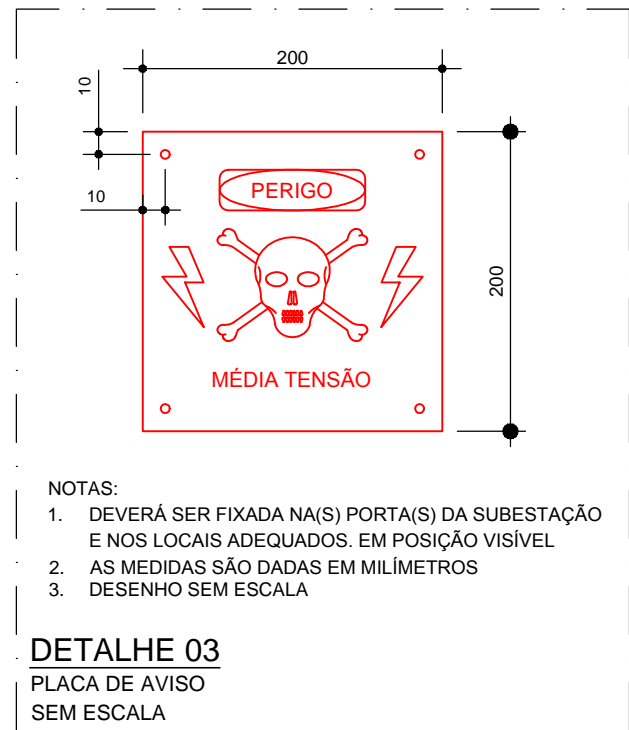
DETALHE 02

FIXAÇÃO DO EXTINTOR

SEM ESCALA



CORTE E-E
ESC. 1:25



NOTAS:

- 1- DEVERÁ SER FIXADA NAS PORTAS DA SUBESTAÇÃO E NOS LOCOS ADJACENTES, EM POSIÇÃO VISÍVEL.
- 2- AS MEDIDAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS.
- 3- DESENHO SEM ESCALA.

DETALHE 03

PLACA DE AVISO

SEM ESCALA

LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CUBÍCULO 01 - ENTRADA E MEDIÇÃO CEMIG - ESTE CUBÍCULO DEVERÁ SER INSPECIONADO E LAÇADO PELA CONCESSIONÁRIA - REF: SCHNEIDER - SM6-24
2	CUBÍCULO 02 - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL CEMIG - ESTE CUBÍCULO DEVERÁ SER INSPECIONADO E LAÇADO PELA CONCESSIONÁRIA - REF: SCHNEIDER - SM6-24
3	CUBÍCULO 03 - TRANSICION DE BARRAS - ESTE CUBÍCULO É DE RESPONSABILIDADE DO CONSUMIDOR - REF: SCHNEIDER - SM6-24
4	CUBÍCULO 04 - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DO CAMPUS 01 - ESTE CUBÍCULO É DE RESPONSABILIDADE DO CONSUMIDOR - REF: SCHNEIDER - SM6-24
5	CAIXA DE MEDIÇÃO CM-4
6	CAIXA PARA LUVAS DE BORRACHA CLASSE 2 - 15kV - para abrigo de Luvax Isolantes e Luvax de Cobertura - Dimensões 470 x 210 x 210mm (A x L x P)
7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO ABC 4 kg EM ABRIGO METÁLICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP-54
8	VENTILAÇÃO PERMANENTE EM ALUMÍNIO PROVIDA DE TELA METÁLICA EXTERNA COM MALHA MÍNIMA DE 5mm E MÁXIMA DE 15mm (CM - 0.800x0.500 - LAA)
9	PORTA METÁLICA - 1800x2100mm
10	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES "PERIGO DE MORTE" VER DETALHE NESTA FOLHA
11	2 ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO A FIO (100mm) 84" - 1 OPERACIONAL E 1 RESERVA CABOS DE COBRE 3FMS ISOLAÇÃO 8.715kV - EPR 90° + NPTO DE COBRE NÚ
12	ELETRODUTO DE AÇO DIÂMETRO DE 40mm (1.1/2")
13	PLATAFORMA BASCULANTE CONFECCIONADA EM MADEIRA OU METAL, DE 500x500 mm, CAPAZ DE SUPORTAR UM PESO MÁXIMO DE 20 daN
14	BASE DE CONCRETO COM h=15m
15	TAPETE DE BORRACHA CLASSE 2 (20xv)
16	DISPOSITIVO PARA LACRE
17	BARRA CHATA DE COBRE 30x10mm ISOLADA COM TERMORETRÁTIL
18	BARRA TUBULAR DE COBRE Ø26mm ISOLADA COM TERMORETRÁTIL
19	TC DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO DA CEMIG - CLASSE DE TENSÃO 15kV ENCAPSULADO EM EPÓXI
20	TP DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO DA CEMIG - CLASSE DE TENSÃO 15kV ENCAPSULADO EM EPÓXI
21	ISOLADOR - CLASSE DE TENSÃO 15kV
22	DISJUNTOR TRIPOLAR ISOLADO A GÁS SF6 - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO 17.5kV - TENSÃO DE OPERAÇÃO 13.8kV - NBI 95kV - CORRENTE NOMINAL 630A - 60Hz
23	SECCIONADORA TRIPOLAR ISOLADA A GÁS SF6 - TENSÃO NOMINAL 15.5kV - TENSÃO DE OPERAÇÃO 13.8kV - NBI 95kV - CORRENTE NOMINAL 630A - 60Hz
24	TP DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15kV - TENSÃO DE OPERAÇÃO 13.8kV - TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 115V - 60Hz - 1000VA - ENCAPSULADO EM EPÓXI
25	TC DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15kV - TENSÃO DE OPERAÇÃO 13.8kV - RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 405A - 60Hz - ENCAPSULADO EM EPÓXI
26	

LEGENDA
ELETRODUTOS
— EQUIPAMENTOS E PONTOS DE FORÇA ALIMENTAÇÃO NORMAL
— ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DE FORÇA ALIMENTAÇÃO NORMAL
— ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PARDE DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ALIMENTAÇÃO NORMAL

PARA USO DA CEMIG	
Informações Complementares	
Coordenadas, Transformador, Nº de Orçamento, Etc.	
Carga Instalada (kW) 1.230,46	
Demanda de Instalação (kVA) 300	
Demanda de Contrato (kW) 285	
Formato do Projeto ABNT - NBR	
Título/Conteúdo PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA	
Nome do Empreendimento UFVJM-CAMPUS UNAI	CPF/CNPJ 16.888.315/0001-57
Endereço Av. Universitária nº1000, Setor 20, Lote 500, Quadra 200	Finalidade ESCOLAR Bairro UNIVERSITÁRIOS Cidade UNAI
Número e data da ART de projeto 28027230172428632 - 31/08/2017	REPRESENTANTE LEGAL CPF/CNPJ/Identidade 16.888.315/0001-57 Telefone (35) 3532-1290
Nome GILVANDY SARAIVA NOGUEIRA - CPF: 106.584.236-73 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	
Endereço completo para correspondência do PROPRIETÁRIO Av. Vereador João Narciso, 1380, Cachoeira, UNAI-MG - CEP: 36610-000	
Endereço completo para correspondência do PROJETISTA Av. Afonso Egídio de Souza Aranha, 100 - Vila Cruzeiro, São Paulo - SP, 04653-004	
RT 28027230172428632	CRIE/Estado 506297893-SP Folha 1/5 Data 26/02/2017
Nome: Denis Luiz Miranda Sales Telefone: 4949-6000	
8460	ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF OU DWG