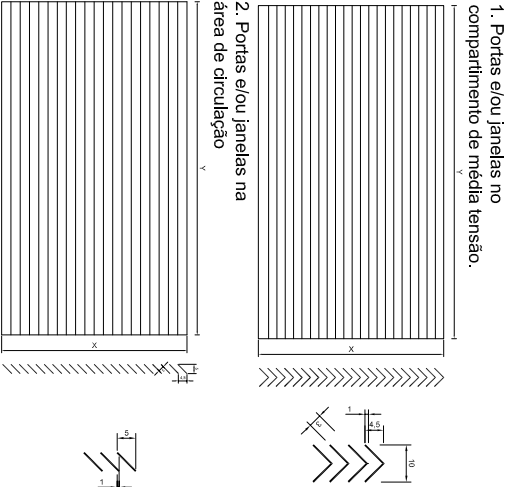


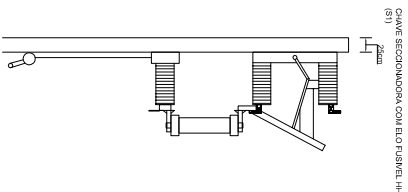
3.3 SUBESTAÇÃO SE-02

A	SIMBOLOGIA UTILIZADA
	Descrição
B	Janela
	Porta
C	Caixa de passagem
	Caixa de passagem
D	Caixa de Inspeção
	Tomada Media
E	Luminária
	Interruptor
F	Conexão Aterramento
	Multimedidor

a) Detalhamento Aberturas  
S/ESCALA

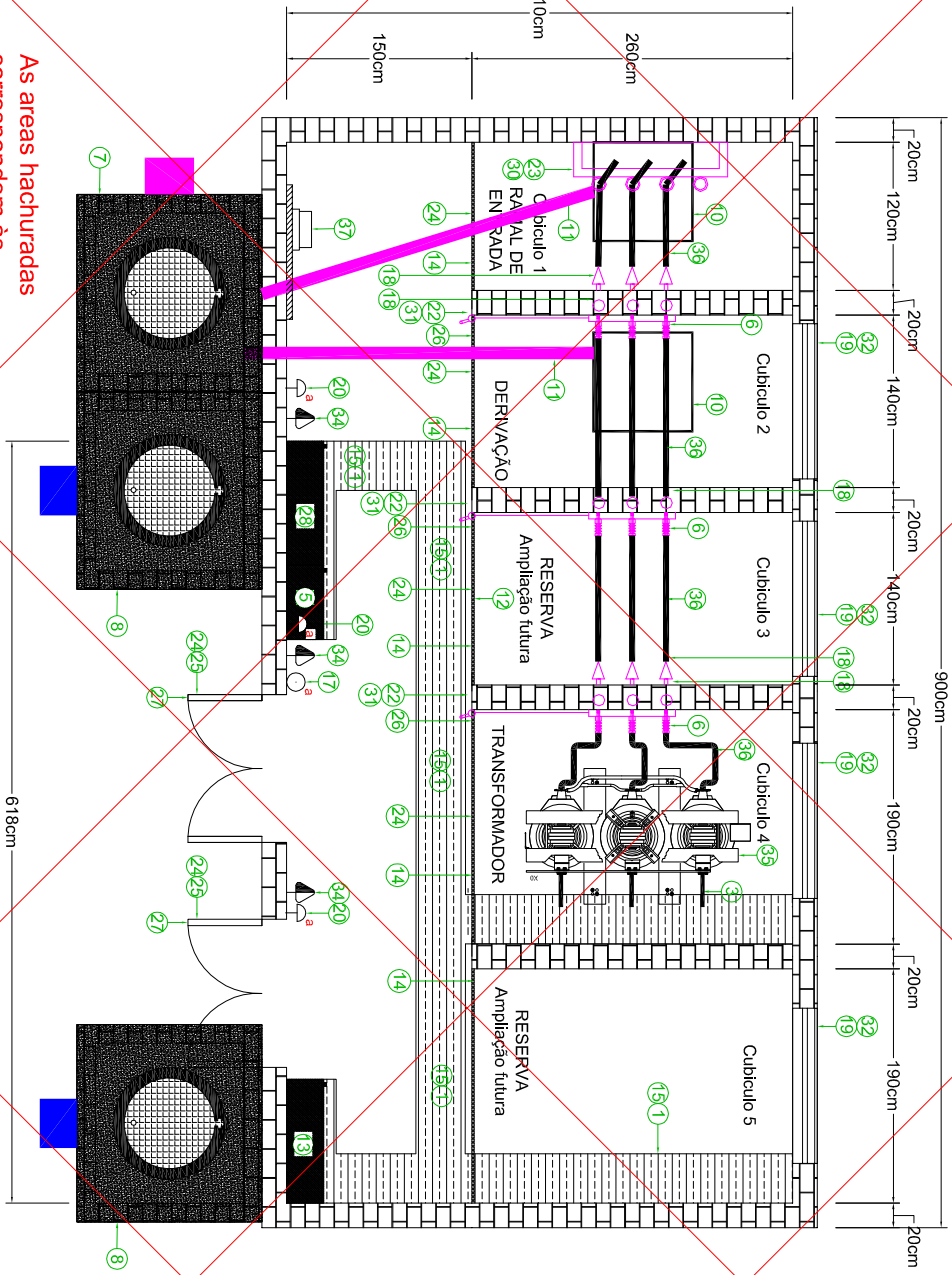
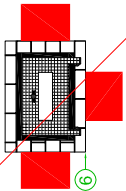


b) Detalhamento Chaves Seccionadoras  
S/ESCALA



d) Detalhamento Subestação - Vista Frontal  
ESCALA: 1:30

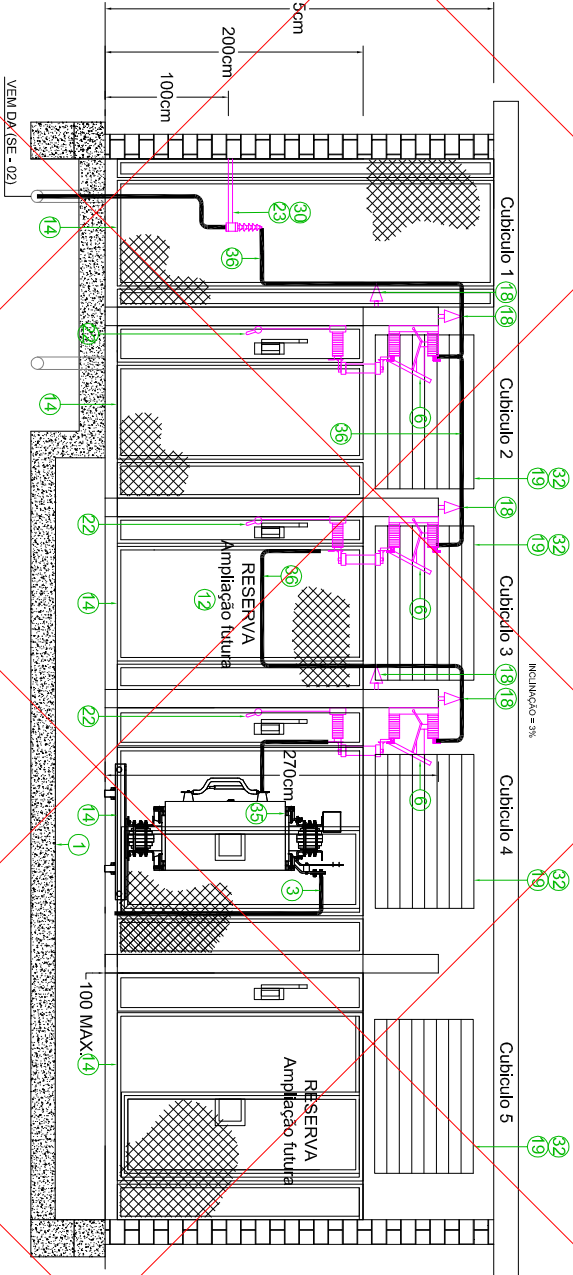
As areas hachuradas correspondem às instalações pertinentes à S2. Estas áreas não serão executadas e devem ser desconsideradas na execução.



NOTAS:

- 1- As janelas e a porta devem ser metálicas com venezianas fixas.
- 2- Os tapetes de borracha devem ter 50cm x 50cm e serem isolados para 15 kV.
- 3- A chave seccionadora deve permitir, quando de sua abertura, uma excursão mínima de 0,18m para 13,8 kV entre a parte móvel e o borne energizado.
- 4- O terminal reserva deve ficar do lado oposto ao da entrada de energia.
- 5- A laje do piso deve ter uma espessura mínima de 10cm quando em contato com o solo e 15cm quando emparramento superior.
- 6- As portas e janelas devem ser confeccionadas em chapa de aço n° 14 USG (1,98 mm) conforme padrão CPFL ou de Alumínio padrão UFFS.
- 7- Os punhos de adonamento das seccionadoras devem ficar a 120cm de altura do piso e diretamente aterrados.
- 8- O microinterruptor deve ser instalado junto ao punho de acionamento da chave seccionadora.
- 9- As conexões dentro do compartimento de medição devem ser feitas através de terminais controléis com conectores de compressão, bimetálicos, com dupla compressão.
- 10- Todos os aterramentos devem ser equalizados entre si na menor distância possível.
- 11- Todas as conexões externas de contato íntimo com o solo deverão ser feitas com solda exotérmica.
- 12- As hastes de aterramento devem ser do tipo cooperweld de 5/8" x 3 m devem ficar separadas por no mínimo 3 metros uma da outra o cabo de interligação entre as hastes deve ser conforme projeto.
- 13- Todos os equipamentos metálicos sujeitos a condução de corrente elétrica deverão ser aterrados no ponto mais próximo possível.

Nº	DESCRIÇÃO
1	ABERTURA NO PISO acima x 40cm PARA GRELHA DE 40cm x 80cm x 5cm
2	JANELA DE ATERRAMENTO CABO DE COBRE NU# 35 mm²
3	CABO 3x2x150/2x95mm² EPR / XJPE CLASSE 1 kV
4	CAIXA DE INSPEÇÃO 250x250x250 mm COM TAMPA
5	CD SE 01
6	CHAVE SECCIONADORA, CLASSE 15 kV, TRIPOLAR, USO INTERNO, COM ELO FUSIVEL HH
7	CT-1 CAIXA DE PASSAGEM MODELO R3 BAIXA TENSÃO 130cm x 120cm x 120cm
8	CT-2 CAIXA DE PASSAGEM MODELO R3 BAIXA TENSÃO 130cm x 120cm x 120cm
9	CT-3 CAIXA DE PASSAGEM MODELO R1 LÓGICA 60cm x 35cm x 50cm
10	CT-5 CAIXA SUBESTAÇÃO 80cmx80cmx100cm
11	ELETROUTO ENLUTADO EM PISO ACABADO 4º PRADO
12	ISPAÇO RESERVA PARA DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO
13	ISPAÇO RESERVA PARA QGBT
14	GRADU DE PROTEÇÃO, FORMADA EM CANTONEIRO, COM TELA MALHA 20, PADRÃO CONcessionária
15	GRELHA DE 40cm x 80cm x 5cm
16	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8 x 3m
17	INTERRUPTOR SIMPLES
18	ISOLADOR DE PEDISTAL, CLASSE 15 kV
19	JANELA PARA VENTILAÇÃO NATURAL, 1250x800 mm TIPO VENEZIANA
20	LUMINÁRIA SIMPLES TIPO ARANDELA
21	MALHA DE ATERRAMENTO CABO DE COBRE NU# 50 mm²
22	MALHA PARA AÇÃOAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA
23	MALHA DE PARA CABO ATE #95 mm², CLASSE 15 kV
24	PLACA DE ADVERTENCIA COM OS DIZERES: "PERIGO - MÉDIA TENSÃO"
25	PLACA DE ADVERTENCIA COM OS DIZERES: "PERIGO - EM CASO DE INCÊNDIO NÃO UTILIZAR AGUA"
26	PLACA DE ADVERTENCIA COM OS DIZERES: "PERIGO - ESTA CHAVE NÃO PODE SER MANOBRADA SOB CARGA"
27	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, (2x)1250x2600 mm
28	QGBT SE 01
29	SOLDA EXOTÉRMICA
30	SUPORTE PARA MALHA CONFORME PADÃO RG
31	TAPEDE DE BORRACHA - 50cm x 50cm ISOLAÇÃO CLASSE 15kV
32	TELA EXTERNA DE PROTEÇÃO
33	TERMINAL DE CONEXÃO CABO x CHAPA
34	TOMADA MÉDIA DE SERVIÇO
35	TRANSFORMADOR A SECO, CLASSE 15 kV / 380 V, POTENCIA 30KVA
36	VERGALHAO DE COBRE Ø3/8
37	MULTIMEDIDOR



**UFFS**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
Secretaria Especial de OBRAS

Secretaria Especial de OBRAS

**BRG ENGENHARIA**

LOCAL: PASSO FUNDO - RS

OPERA: INFRAESTRUTURA ELÉTRICA e LÓGICA - P. Fundo

PROJETO: Subestação Retalhadora SET e SE2

CONTEÚDO: Detalhamento Elétrica Subestação SE-02

ENDEREÇO: Rua Capitão Araújo, S/N

BRG ENGENHARIA  
19.516.762/0001-44  
FONE: 54.3045.4442  
CEL.: 54.499311.0736  
engenhar@brgengenharia.com

ESCALA: INDICADA  
TAMANHO FOLHA: A1  
Nº PRANCHAS: 5  
06  
10