

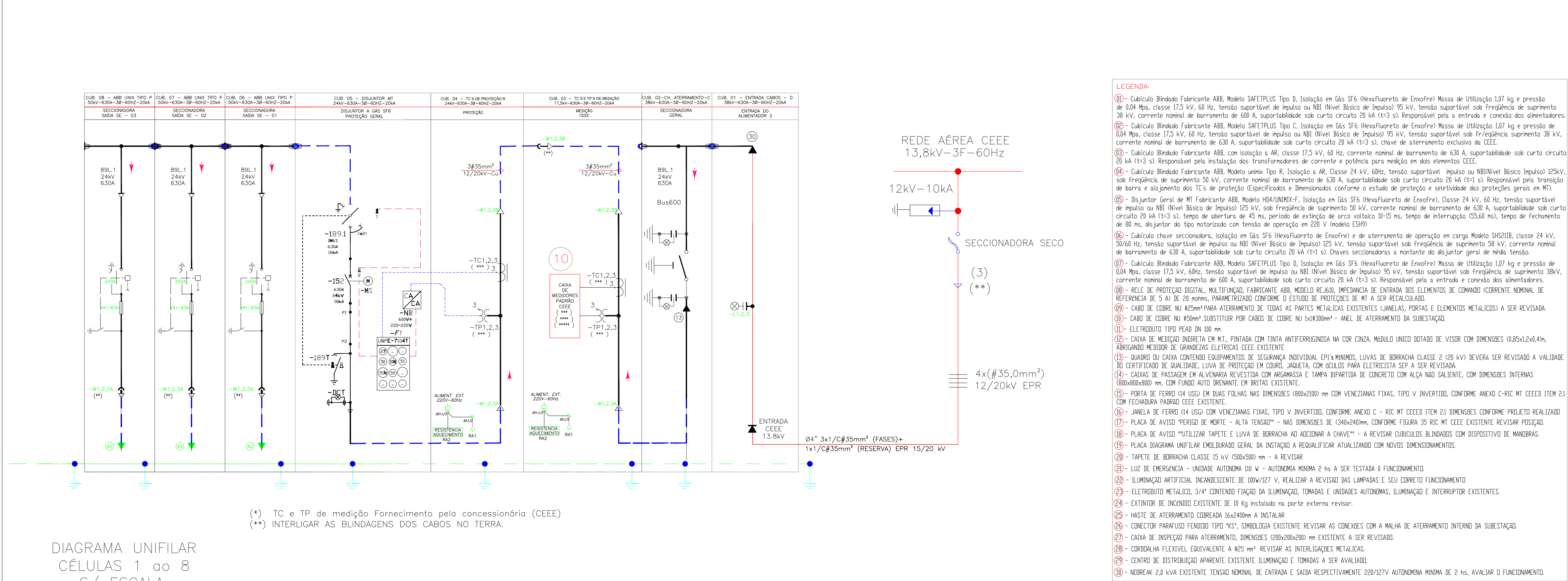
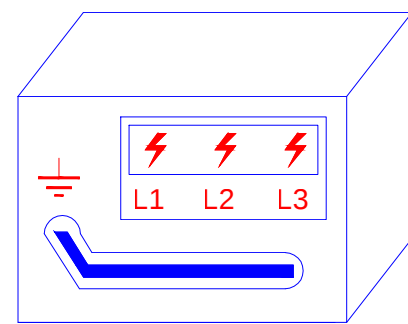


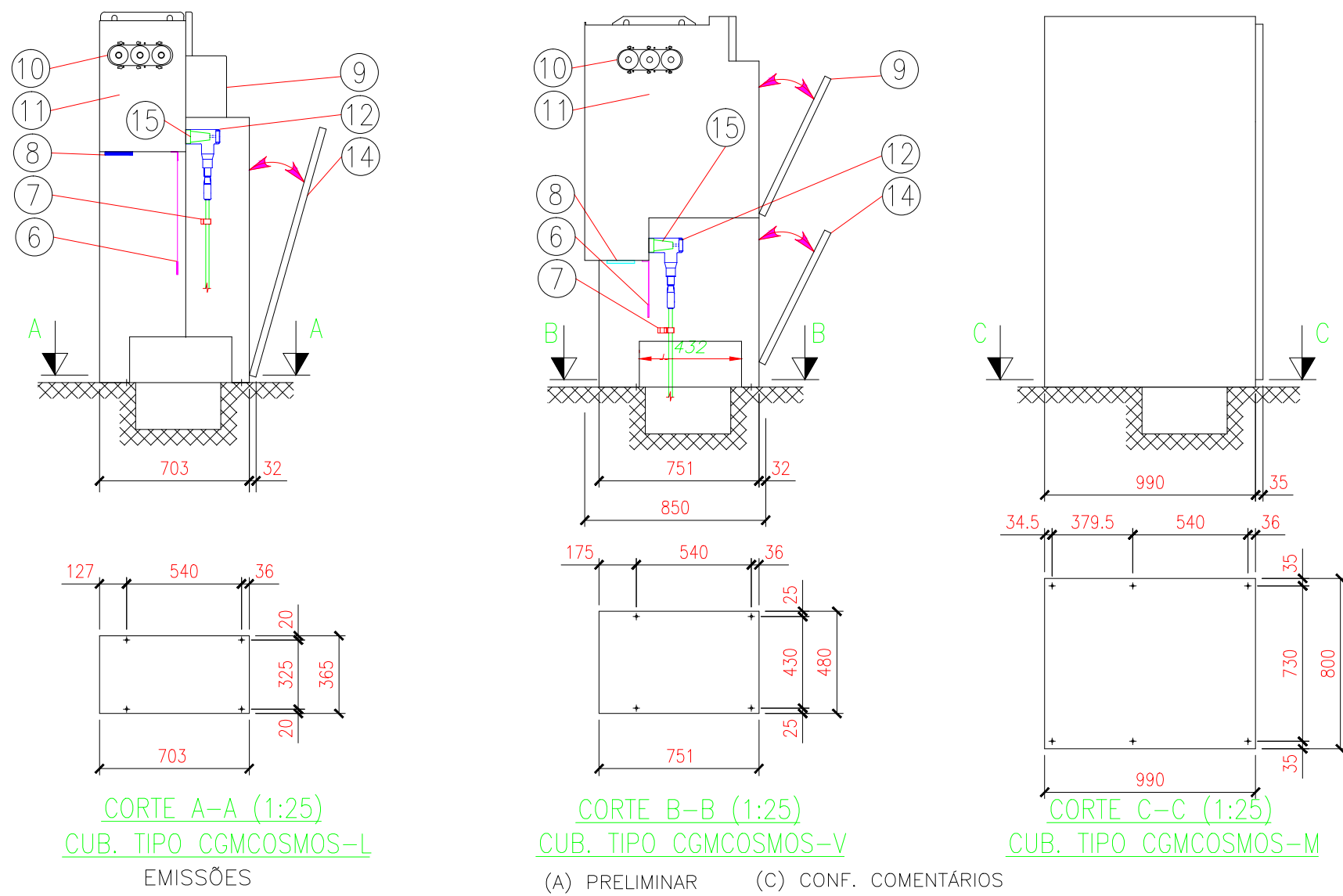
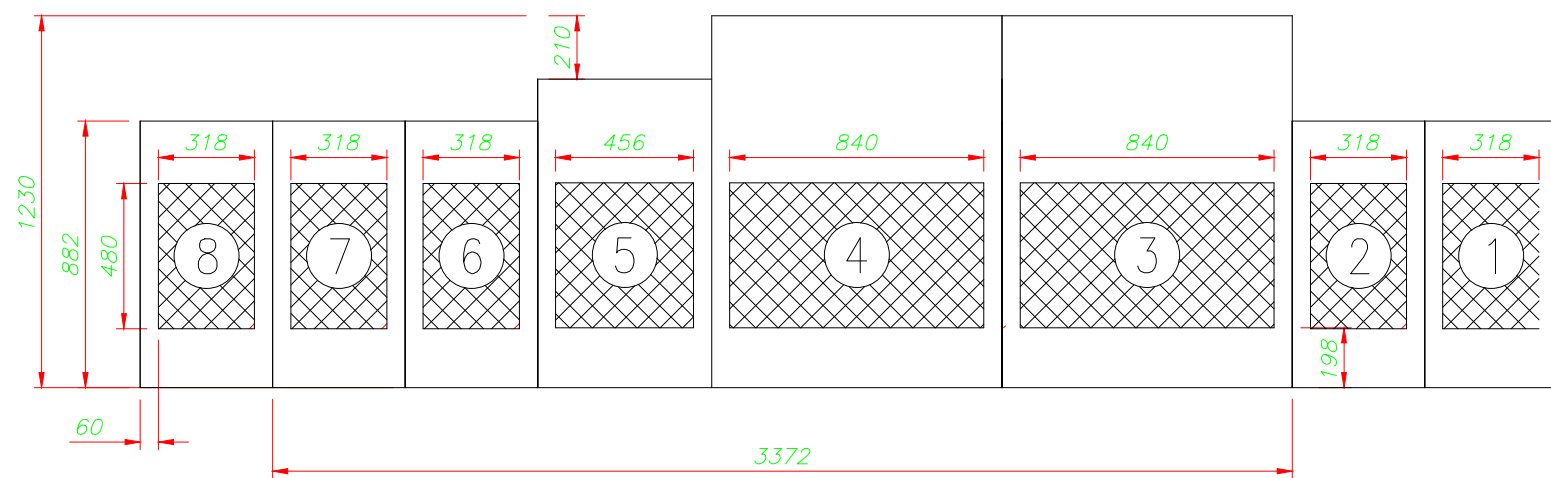
DIAGRAMA UNIFILAR
CÉLULAS 1 ao 8
S/ ESCALA

- 1 - Cubículos Entrada de Cabos (Remoente)
- 2 - Chave seccionadora-Cubículos tipo CGMCOSMOS-L
- 3 - Aux./Proteção-Cubículos TC e TP (tipo CGMCOSMOS-M)
- 4 - Disjuntor de saída-Cubículos tipo CGMCOSMOS-V
- 5 - Aux./Medição-Cubículos tipo CGMCOSMOS-M
- 6 - Barra de aterramento
- 7 - Suporte de cabos
- 8 - Válvula para alívio de gases
- 9 - Tampa do compartimento de comando/manobra
- 10 - Tulpa para interligação ao barramento principal ou bucha (passo-tapas) em epóxi série 400-630A
- 11 - Cubo hermeticamente fechado contendo chave seccionadora, barramento e/ou disjuntor e/ou porta fusíveis envolvidos pelo SF6
- 12 - Terminação desconectável tipo interface "C" 24kV-630A (CGMCOSMOS-L e CGMCOSMOS-V) ou interface "A" 24kV-250A (CGMCOSMOS-P)
- 13 - Porta fusíveis (CGMCOSMOS-P)
- 14 - Tampa do compartimento de cabos
- 15 - Bucha em epóxi interface "C" 24kV-630A (CGMCOSMOS-L e CGMCOSMOS-V) ou interface "A" 24kV-250A (CGMCOSMOS-P)

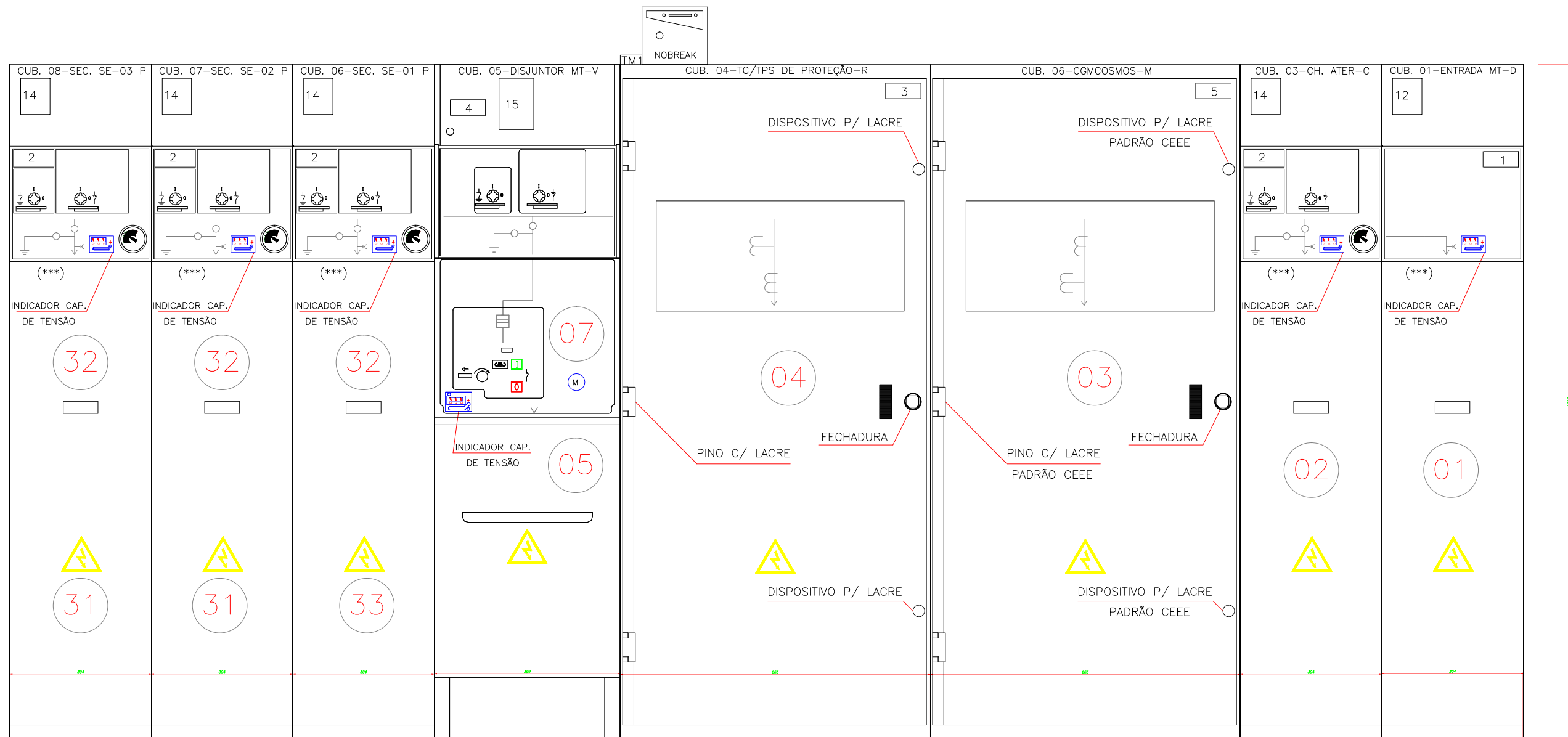
Indicador capacitivo de tensão



VISTA SUPERIOR DA MONTAGEM DOS PAINÉIS - S/ ESCALA

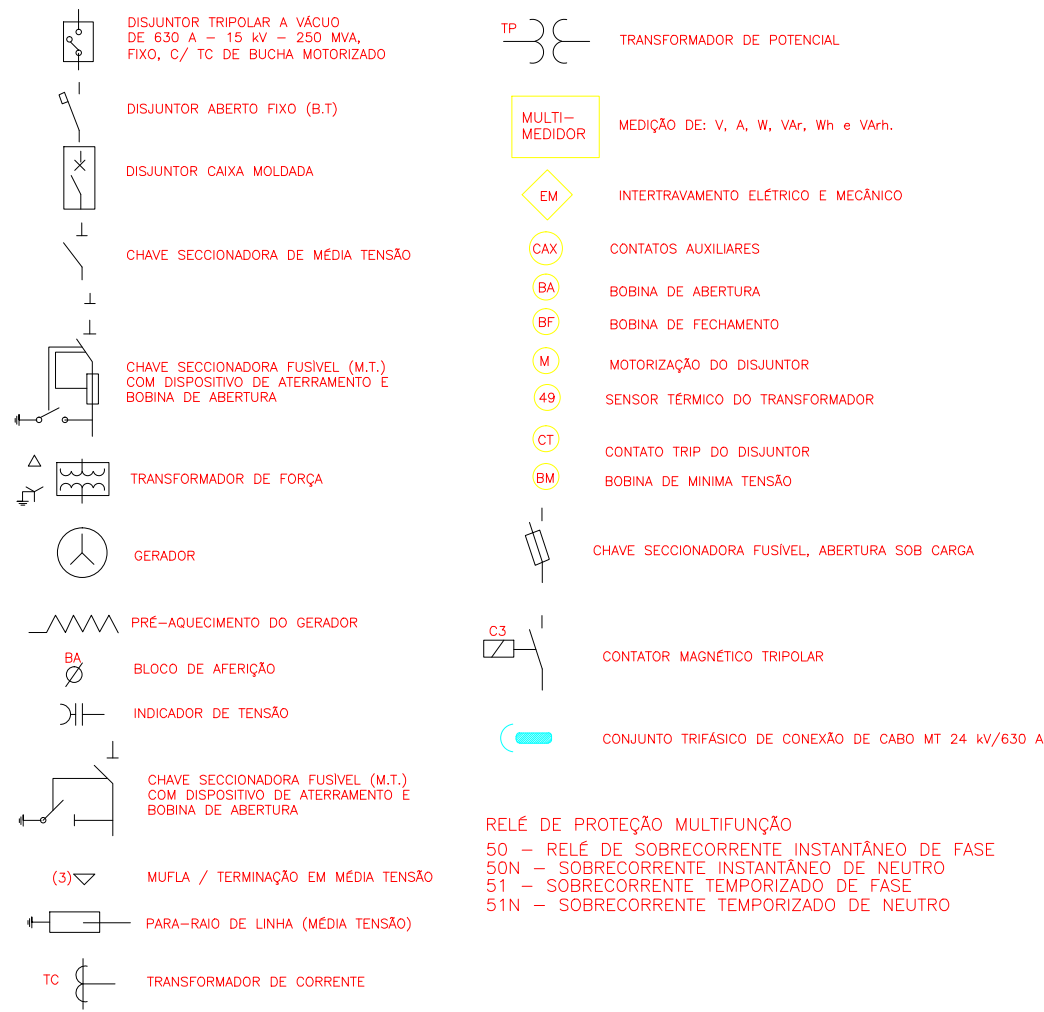


DIMENSIONAL ELETROMECHANICO PARA
FUNDAÇÃO DO CUBÍCULO
ESCALA 1:10



VISTA FRONTAL DOS CUBÍCULOS
ESCALA 1:10

LEGENDA



- NOTAS:
- 1 - O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM A UFSCPA.
 - 2 - A RESPONSABILIDADE DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONEXÃO DOS CABOS DE FORÇA, DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO E DE CONTROLE.
 - 3 - CABEÇA AO FORNECEDOR DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, Q-TS, QGBT, CONFIRMAR A PRÉ-SELEÇÃO DE LINHAS DE DISJUNTORES INDICADAS NA LISTA DE ALIMENTADORES DE ACORDO COM AS CAPACIDADES RUPTURA INDICADAS NESTE UNILAR.
 - 4 - O SISTEMA SERÁ ATERRADO EM ÚNICO PONTO, DENOMINADO "TAP" TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL, COMPOSTO PARA UMA BARRA AO LONGO DO QGBT QUE SERÁ LIGADO A MALHA EXTERNA.
 - 5 - OS DISJUNTORES PE'S INDICADOS NA LISTA DE ALIMENTADORES, SERÃO APLICADOS PARA LIGAR A(S) BARRA(S) DE DISTRIBUIÇÃO ÀS BARRAS DE TERRA DOS RESPECTIVOS QUADROS.
 - 6 - EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO, TODOS OS CABOS SERÃO DE COBRE, ISOLADOS E ENCAPADOS COM EPR 90° C.
 - 7 - O FORNECIMENTO DOS RETIFICADORES/CHARGADORES DE BATERIAS (COM FUSEÍVELS CA E CC INTERNOS) REFERENTES AOS GRUPOS GERADORES, FAZ PARTE DO ESCOPO DO FORNECEDOR DOS MESMOS.
 - 8 - FAZ PARTE DO ESCOPO DO FORNECIMENTO DO QMT, O FORNECIMENTO DAS CORDOALHAS PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE OS BARRAMENTOS DO QUADRO DE MÉDIA TENSÃO E O TRANSFORMADOR DE FORÇA.
 - 10 - A INSTALAÇÃO GERAL DEVERÁ GARANTIR UMA RESISTIVIDADE DE ATERRAMENTO MÁXIMA DE 10 ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, A PROSPECÇÃO DO SOLO E A POSSÍVEL ADEQUAÇÃO (ACRÉSCIMO DE HASTES E/OU TRATAMENTO DE SOLO) PARA QUE SE ATINGA ESTA RESISTIVIDADE É DE ESCOPO PRÓPRIO DA EMPREITEIRA GERAL.
 - 11 - A BILINDAGEM DO CABO DE MÉDIA TENSÃO, QUE VEM DO POSTE DE ENTRADA, DEVERÁ SER ATERRADA NO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO POSTE.
 - 12 - OS DISJUNTORES DE ENTRADA DO QGBT DEVERÃO CONTER A CURVA CARACTERÍSTICA DE PROTEÇÃO "LSIG" PARA OS DEMAIS DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO SERÁ UTILIZADA A CURVA DE PROTEÇÃO "V".

DATA	VISTO	APROV.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO
ENG POA PROJETOS + ELÉTRICOS		
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FED. DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE ENDEREÇO: RUA SARMENTO LEITE, 245 PORTO ALEGRE - RS		
AUTOR DO PROJETO: Eng. Guilherme T. Kurtz		TEL: 51-3208.0003
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Guilherme T. Kurtz		TEL: 51-9164.3001
UNIVERSIDADE FED. DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE Responsável Projeto Elétrico Eng. Guilherme Tagliari Kurtz CREA 187407		
LIBERAÇÃO		
TIPO DE PROJETO: ELÉTRICO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO		Identificação Projeto:
VER ITEM 3 - ESTUDO PRELIMINAR		
TÍTULO: VISTA FRONTAL DOS MODULOS BLINDADOS INSTALADO NO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO		FOLHA: 02/07
ESCALA: 1/10	DESENHISTA:	REV.
DATA: 10/12/2019	ÁREA: m ²	VISTO: REVISÃO 03