

SÍMBOLO	LEGENDA
-----	INTERTRAVAMENTO ENTRE EQUIPAMENTOS
	CHAVE-FUSÍVEL
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MÉDIA TENSÃO (MT) COM RELIGADOR AUTOMÁTICO (R3)
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM FUSÍVEL
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MÉDIA TENSÃO (MT)
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BAIXA TENSÃO (BT)
	DISJUNTOR
	RELIGADOR AUTOMÁTICO
	TERMINAL DE MÉDIA TENSÃO (MT) (MUFLA)
	PARA-RAIOS
	TRANSFORMADOR (TF) (TP) (TC)
	ATERRAMENTO
	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

NOTAS:

- A - O PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA SERÁ FEITO A PARTIR DA REDE DA CONCESSIONARIA
- B - TODAS AS PARTES METÁLICAS NO CUBÍCULO DE M.T., NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA, BEM COMO, AS CARÇAÇAS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, SERÃO INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO, ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ 35mm²
- C - A RESISTÊNCIA DE TERRA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS, MEDIDOS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. CASO O SISTEMA DE ATERRAMENTO PROJETADO, NÃO SATISFAÇA ESSA CONDIÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER AMPLIADO TANTO QUANTO NECESSÁRIO, COM INSTALAÇÃO DE MAIS HASTES ATÉ SE ATINGIR O VALOR MÁXIMO EXIGIDO.
- D - AS PAREDES INTERNAS DA SUBESTAÇÃO, RECEBERÃO REVESTIMENTO ATRAVÉS DE MASSA GROSSA E FINA, BEM COMO, PINTURA FINAL A BASE DE PVA(LÁTEX), NA COR BRANCA.
- E - TODAS AS FERRAGENS E ESQUADRIAS METÁLICAS, SERÃO PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO, APÓS APLICAÇÃO DE FUNDO ANTI-FERRUGINOSO.
- F - O PISO DA SUBESTAÇÃO, SERÁ SER EXECUTADO ATRAVÉS DE CONCRETO DESEMPENADO, COM ACABAMENTO SEMI-RÚSTICO, DE MODO A PRODUZIR EFEITOS ANTIDERRAPANTE.
- G - A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE AT. E BT. DEVEM OBEDECER A IDENTIFICAÇÃO DE CORES PELAS NORMAS NBR 14039 E NBR 5410 RESPECTIVAMENTE

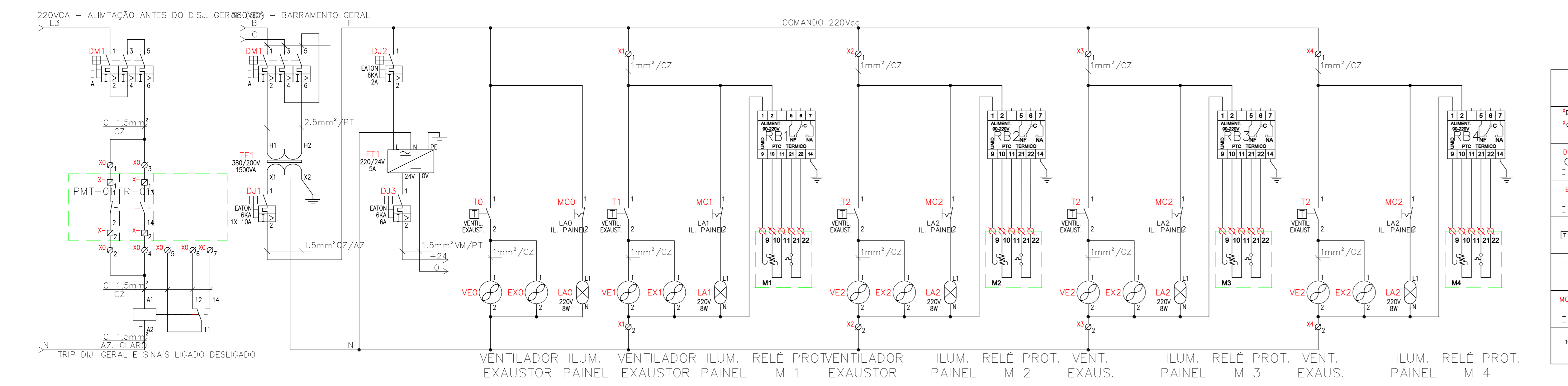
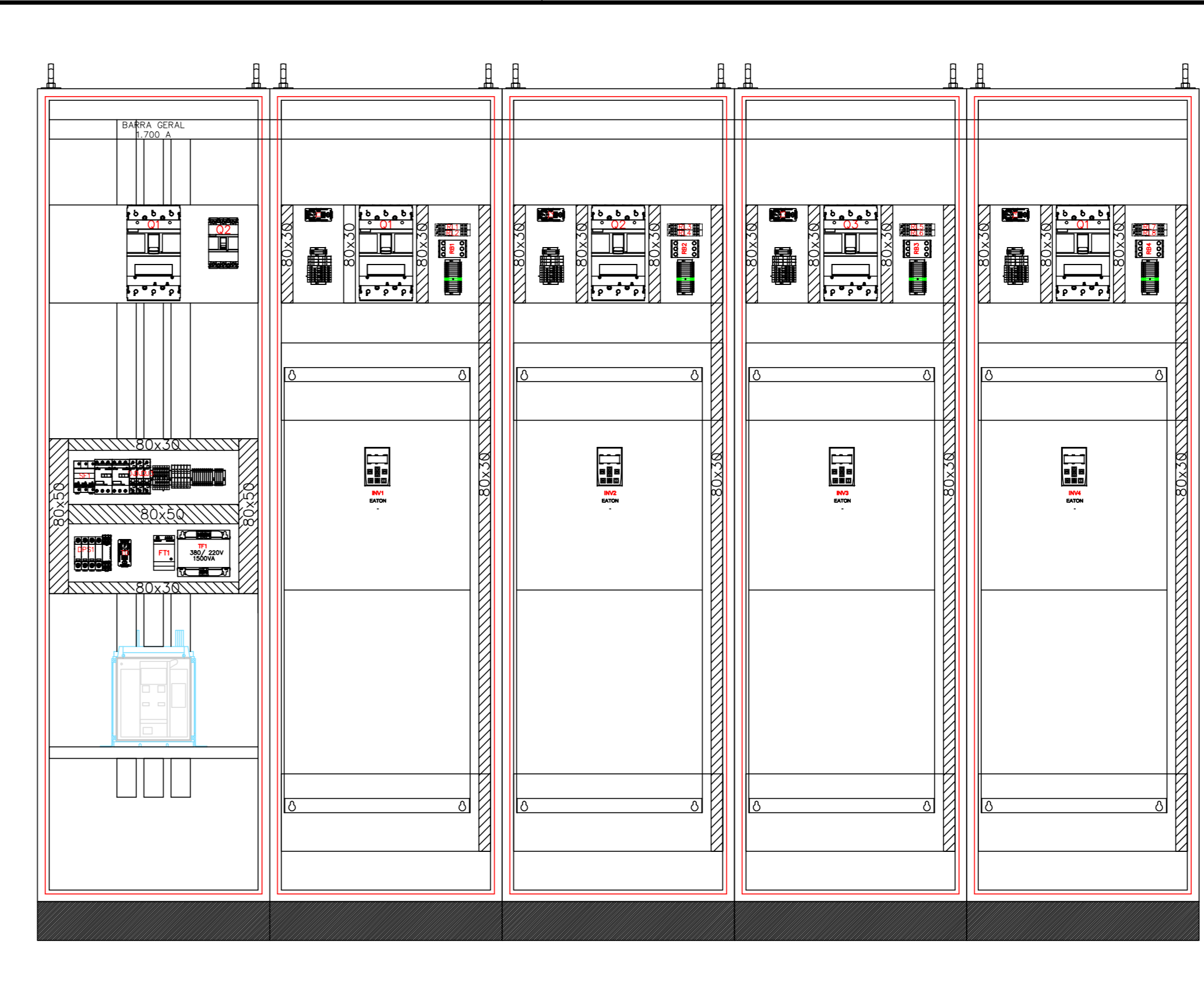
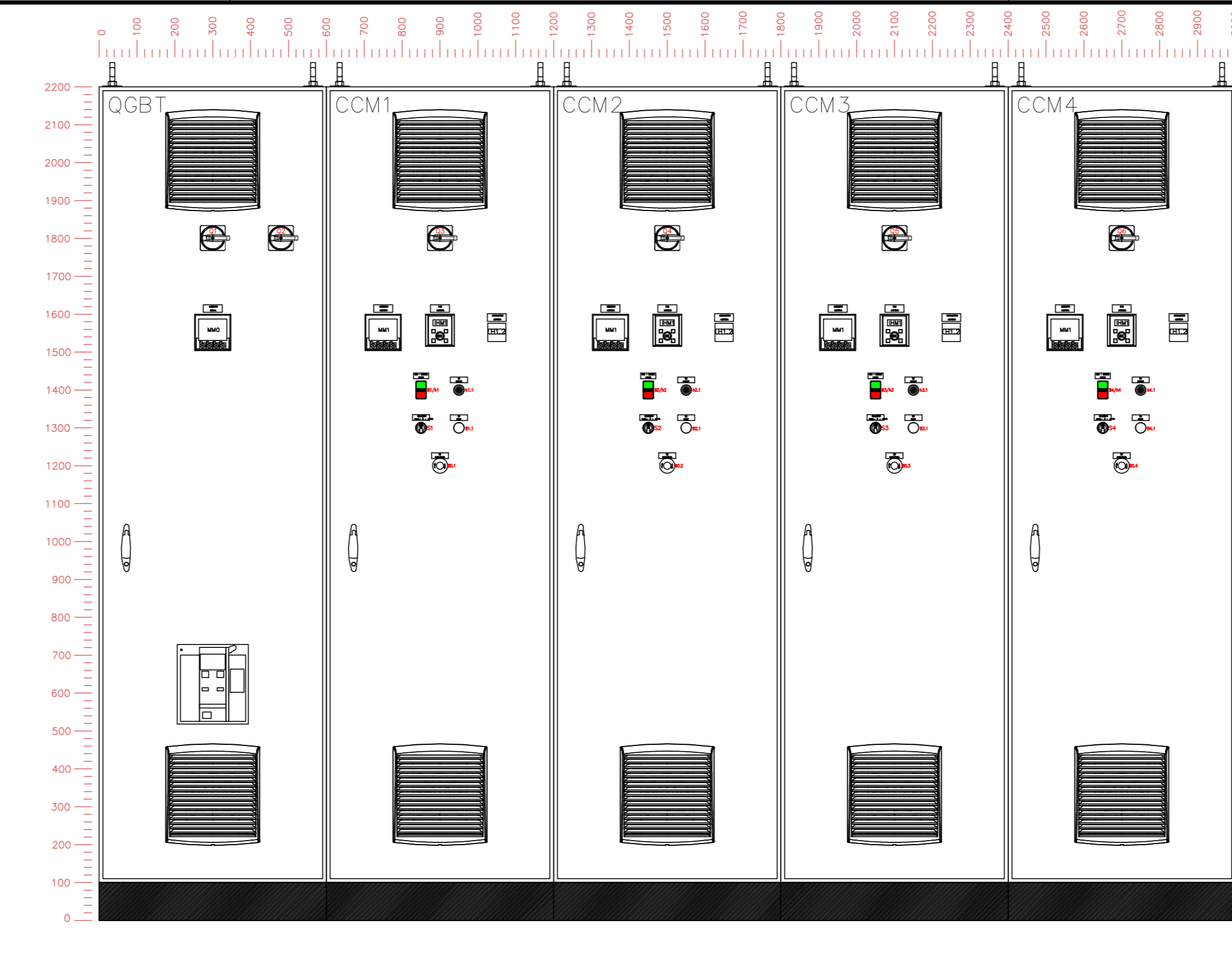
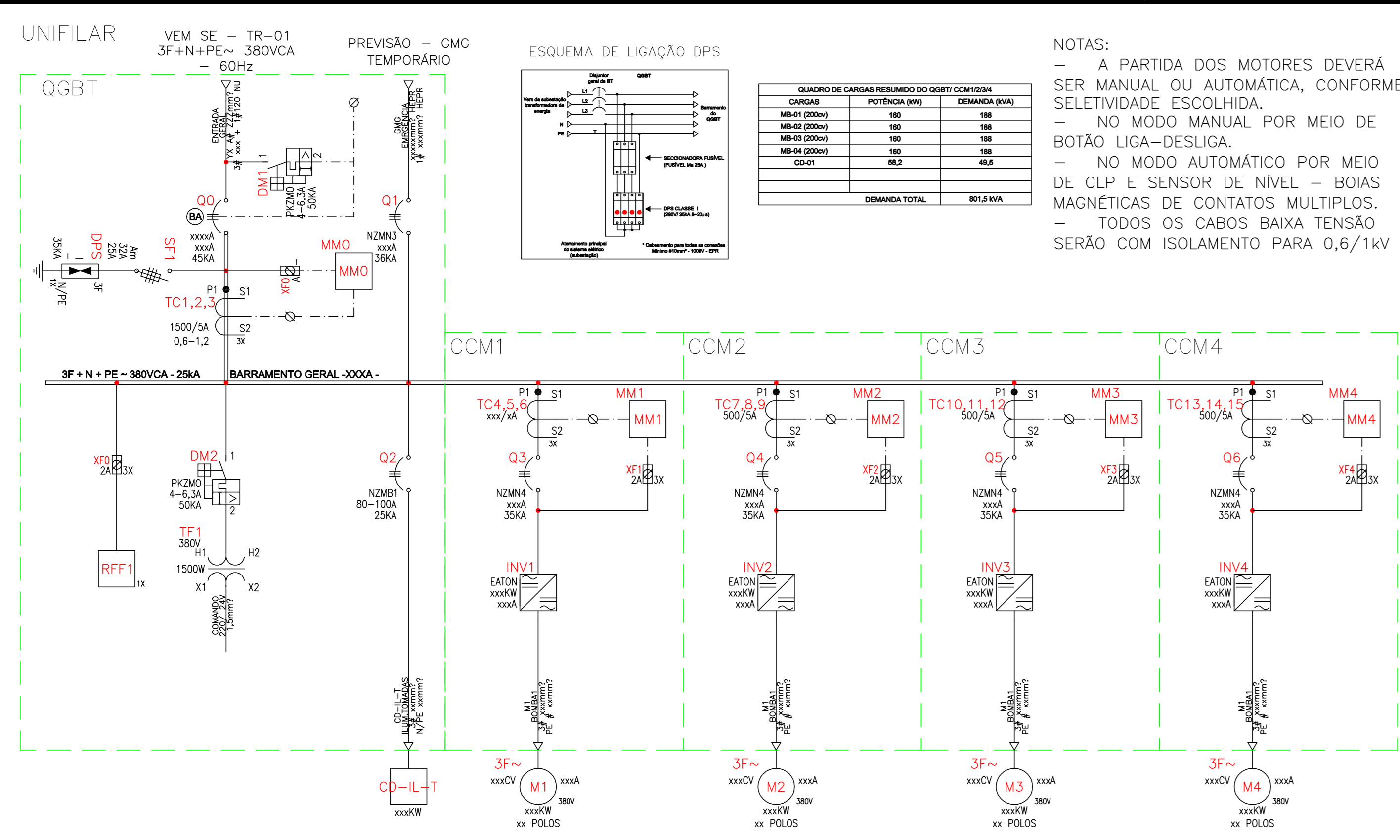
RELAÇÃO DE MATERIAIS

- 01 - CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL (CONCESSIONÁRIA)
- 02 - PARA-RAIOS 22 KV, NEUTRO ATERRADO (CONCESSIONARIA)
- 03 - TERMINAL CONTRATIL FRIO MONOPOLAR PARA MEDIA TENSÃO CLASSE 15/25KV - USO EXTERNO
- 04 - CABO SINGELO 15/25KV - X#XXmm² COM SOBRA DE 2,50m NA CAIXA DE PASSAGEM
- 05 - TERMINAL FITADO MONOPOLAR/ POLIMÉRICO 25kv - USO INTERNO (CONEXÃO ENTRADA DOS CUIZULOS MT)
- 06 - MÓDULO DE TPS PARA MEDIÇÃO (TPS DE FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA) - EATON, ORMAZABAL / SIMILAR
- 07 - MÓDULO DE TCS PARA MEDIÇÃO (TCS DE FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA) - EATON, ORMAZABAL/ SIMILAR
- 08 - MÓDULO DE SAÍDA COM SECCIONADORA E DISJUNTOR, RELÉ DE PROTEÇÃO TCS E TPS - SF6-In=XXA Vn=24KV-ICC=20kA - EATON, ORMAZABAL/ SIMILAR
- 09 - TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA (TPS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONCESSIONÁRIA FASE E FASE 22kV - 220V
- 10 - TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TCS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONCESSIONÁRIA 150A/ 5A - 24KV
- 11 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO XXXXkVA - 22KV-380/220V- 60Hz - COM CARENAGEM VENTILADA PRIMÁRIO 19800/20900/22000/23100V-TRIANGULO SECUNDÁRIO 380/220V-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL
- 12 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO EM MT 1200X 800X 400mm, CHAPA DE MADEIRA 20mm NO FUNDO CONFORME GED 2861-4.2
- 13 - CABO SINTENAX COBRE Xx(Y# ZZZ mm²) POR FASE MAIS Xx(Y# ZZZmm²) NEUTRO, COM ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV, CABO DE TERRA XxYYYYmm²

UNIFILAR SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA

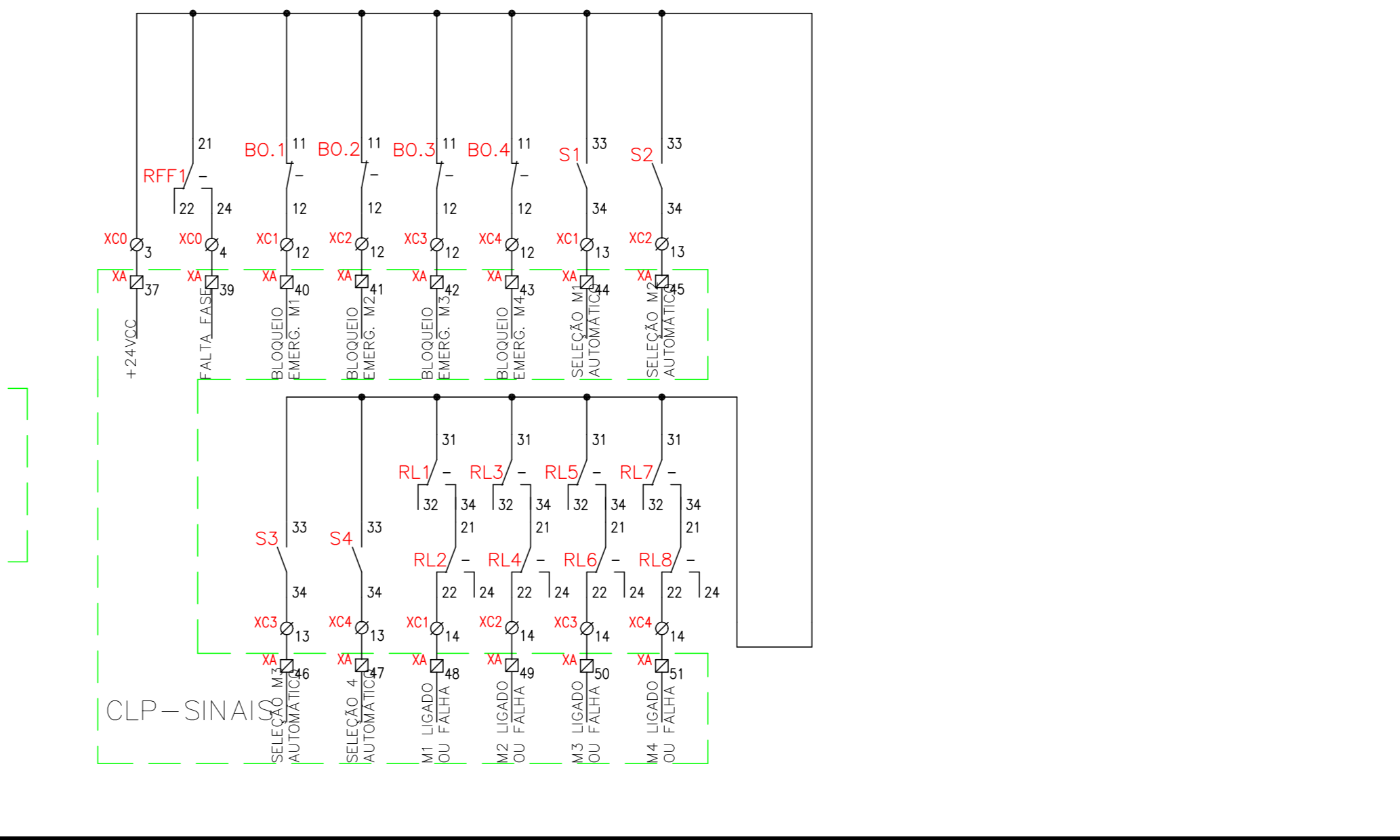
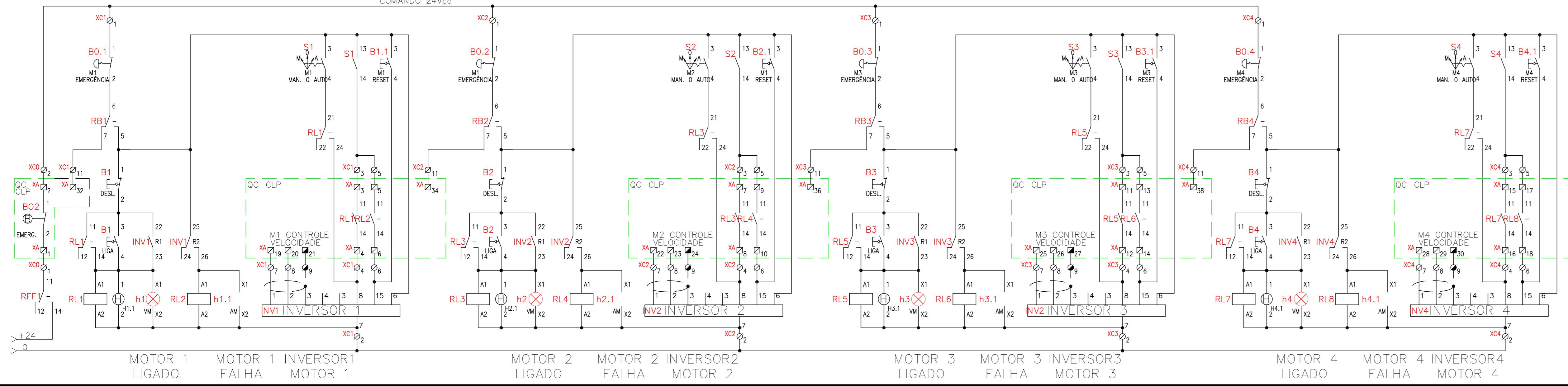
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Escritório de Projetos

CASA DE BOMBAS SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS ANTEPROJETO - ANEXO VIII	DATA: AGO/2024
PROJETO: ELÉTRICO DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTAÇÃO	ESCALA: SE
Resp. Técnico:	DESENHO: ENG. TIAGO
ENG. TIAGO O. OLIVEIRA - CREA/RS: 144525 / MAT:102830	PRANCHA: ELE 02/07



REFERÊNCIAS FUNCIONAIS - SÍBOLOS E DESCRIÇÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
PE	ATERRAMENTO, PE
BO	CONECTOR BORNE, CONECTOR TERRA, VO/AM, CONECTOR FUSÍVEL SECCIONNEL
TR	BOTÃO SOCOS, CONTATO FECHADO NF OU CONTATO ABERTO NA
BT	BOTÃO IMPULSION, CONTATO FECHADO NF OU CONTATO ABERTO NA
TR	TERMOSTATO, COM OU SEM BUBLO, VENTILAÇÃO OU CALEFAÇÃO.
MC	MICRO SUIT, INTERRUPTOR NF E NA
SE	SELETOR TRES POSICOES FIXA, COMUTADORA 3P NA
LA	CONTATO REVERVEL NAF
BO	CHAVE BOIA CONTATO NF E NA
TR	TRANSFORMADOR DE TENSÃO UMA ENTRADA UMA SAIDA
FT	FRONTE REFRIGERADORA NCA/ACC, CHAVENDA OU AUTOMÁTICA
VE	VENTILADOR, EXAUSTOR SISTEMA DE VENTILAÇÃO
LA	LAMPADA LED, LUMINARIA LED
LA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR, 1P
LA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, 3P
LA	SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR
LA	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO, DPS CLASSE OU III (UNIFILAR)
LA	RELE TERMICO (UNIFILAR)
LA	TRANSFORMADOR DE TENSÃO (TP) (UNIFILAR)
LA	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (UNIFILAR)
LA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO (3P) (UNIFILAR)
LA	DISJUNTOR MOTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, 3P (UNIFILAR)
LA	INVERSOR DE FREQUENCIA CONVERSOR (UNIFILAR)
LA	EQUIPAMENTOS OU DISPOSITIVOS OU CARGAS (UNIFILAR)
LA	MOTORES OU EQUIPAMENTOS (UNIFILAR)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Escritório de Projetos

CASA DE BOMBAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS
ANTEPROJETO - ANEXO VIII

PROJETO:
ELETRICO
QGBT e CCMs - LAYOUT E DIAGRAMA UNIFILAR

Rep. Técnico:

DATA: AGO/2024
ESCALA: SE
DESENHO: ENG. TIAGO
FRANCA:

ENG. TIAGO O. OLIVEIRA - CREA: 14823 / MAT: 108807

ELE 03/07

