

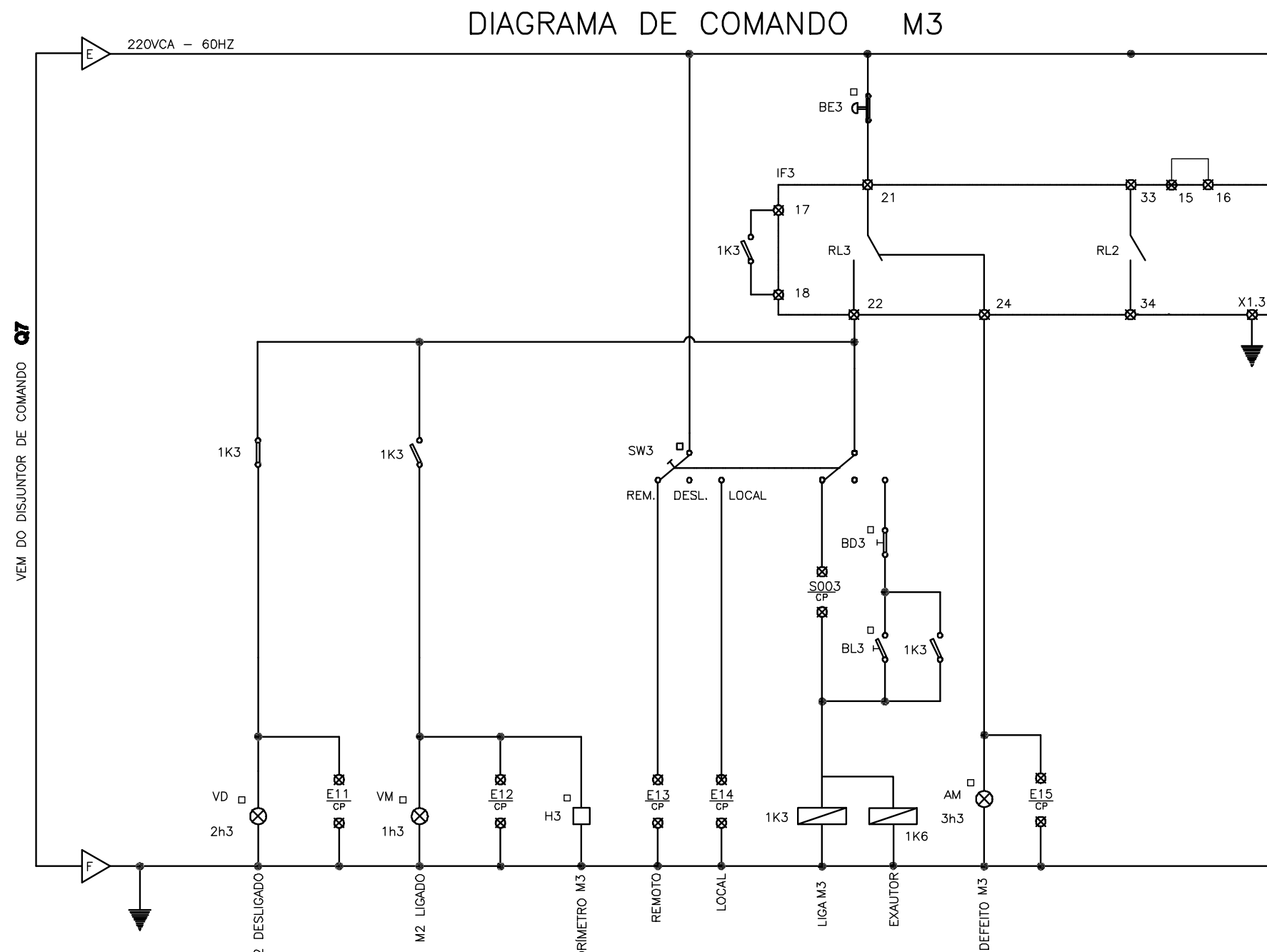
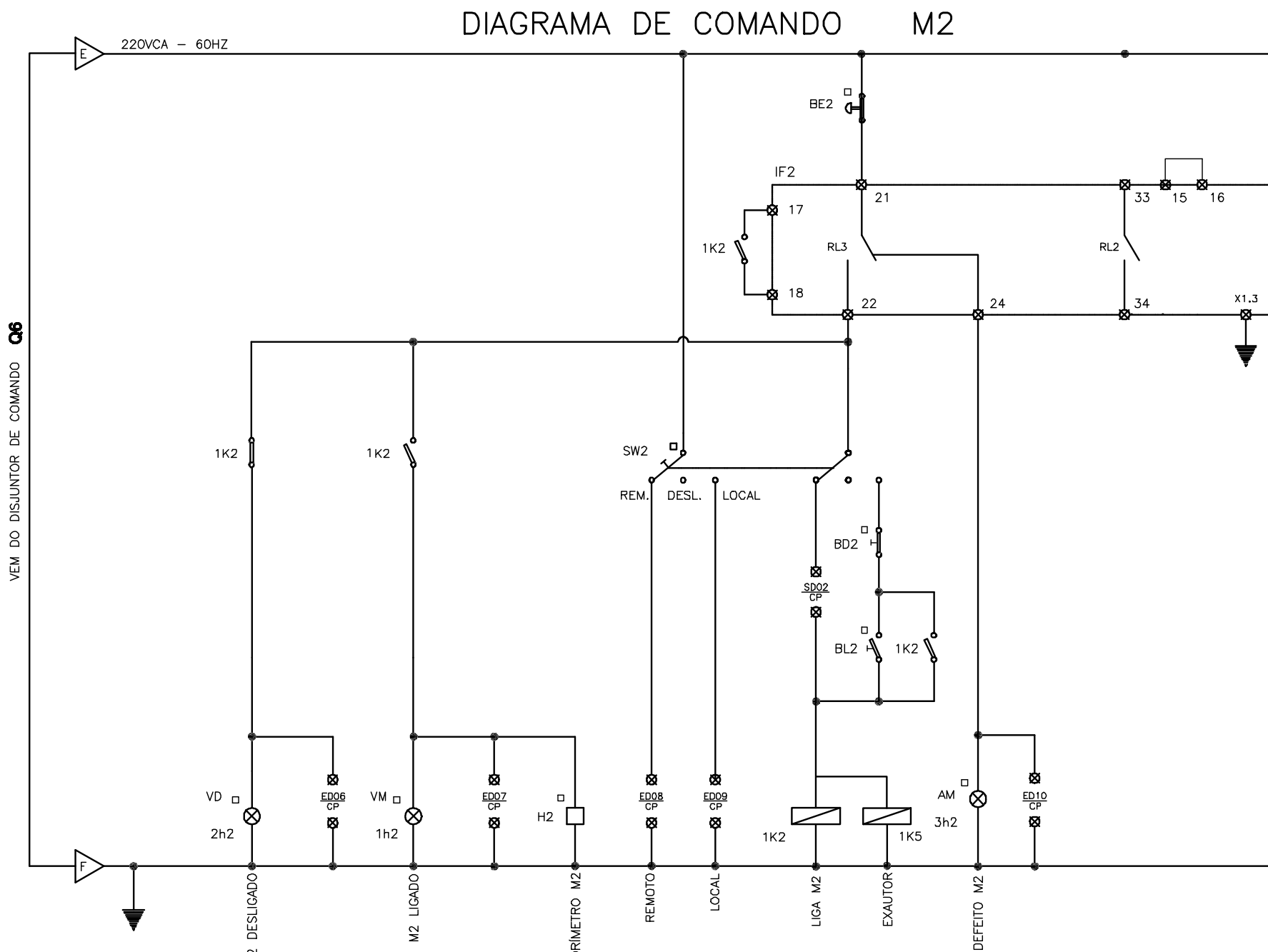
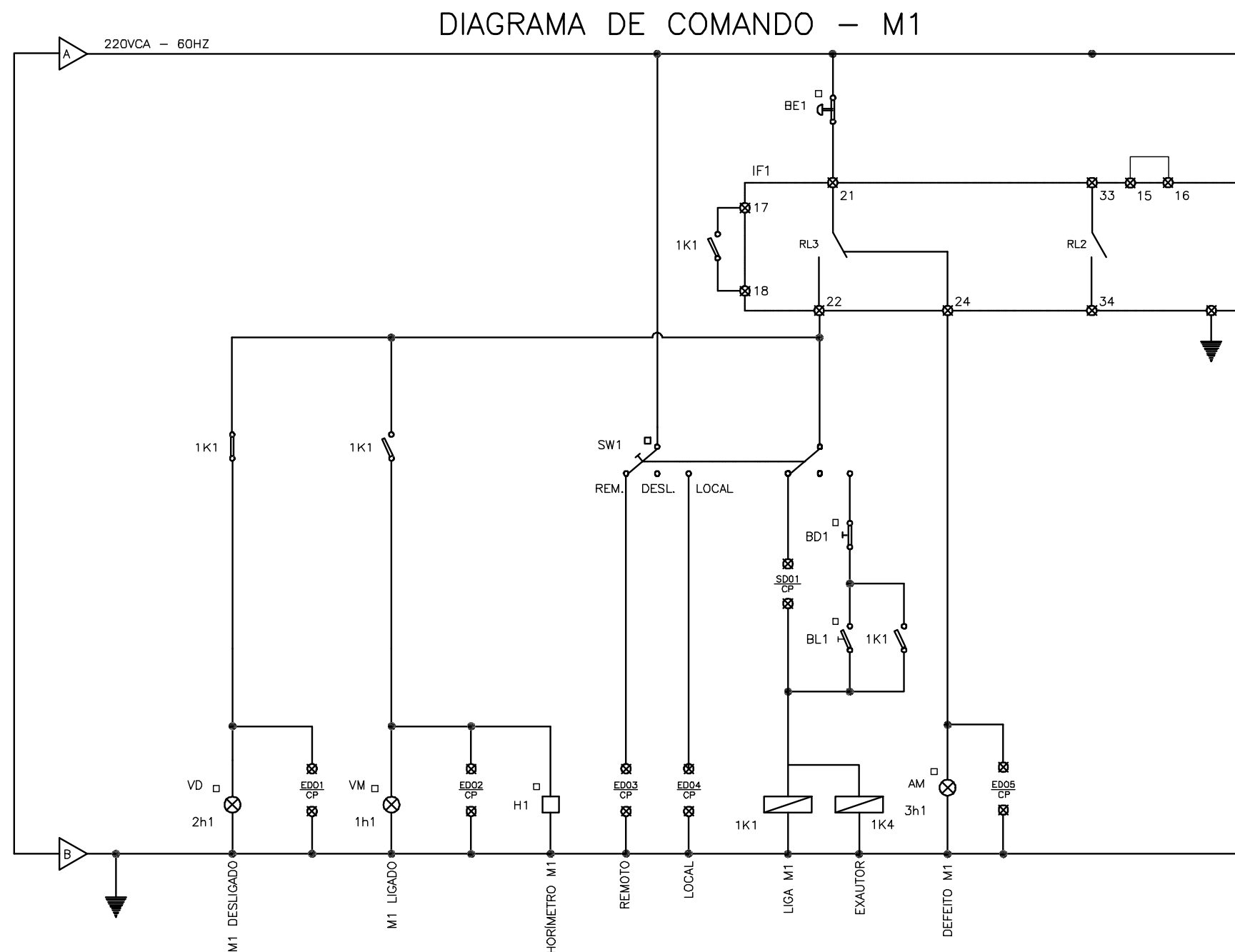
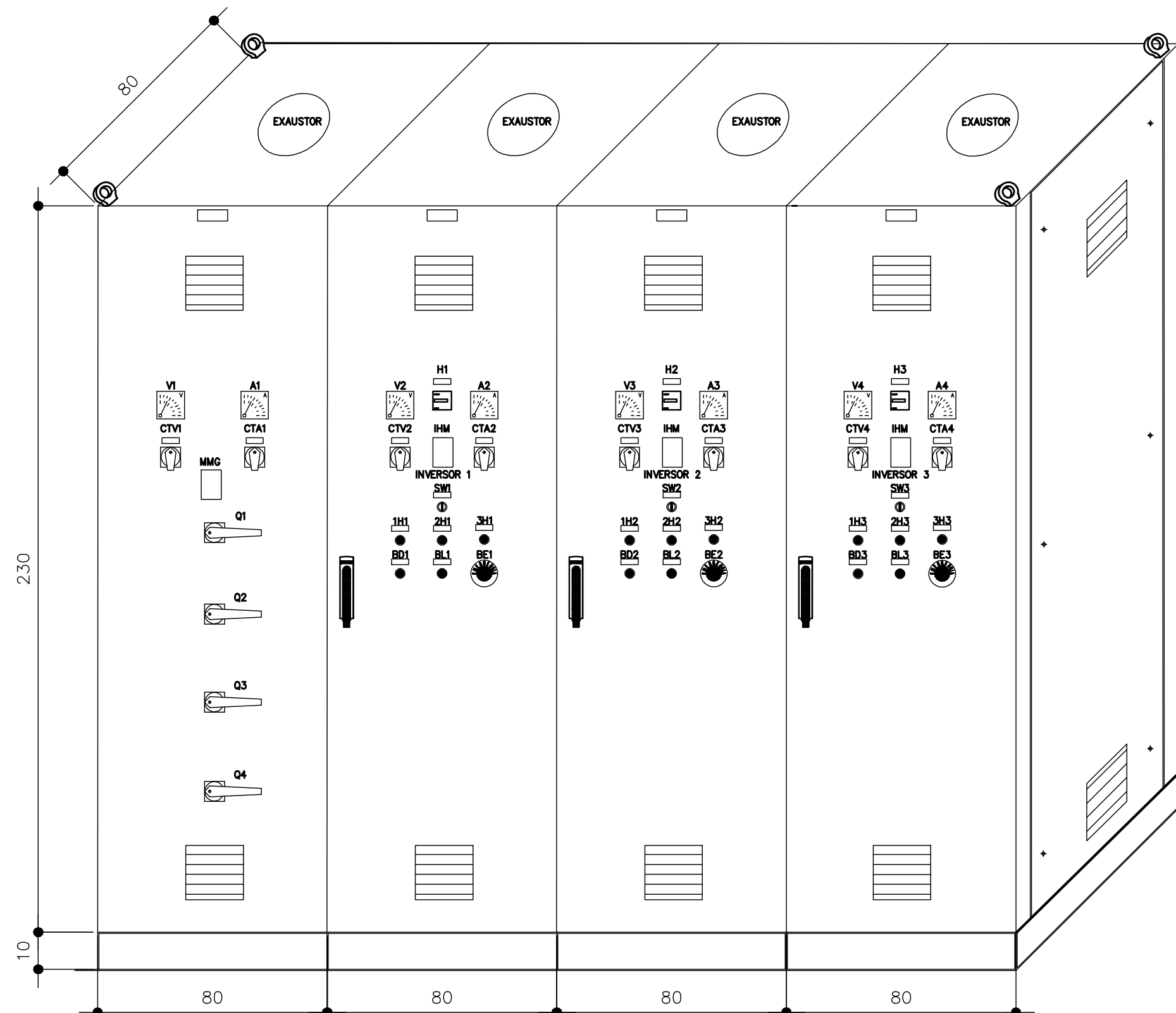


Diagrama de Comandos



Painel Elétrico para Chave de Partida

NOTAS:

- 01 - PLACA 01 - TIPO DA ESTAÇÃO, NOME DA ESTAÇÃO, LOCALIDADE
02 - PLACA 02 - POTENCIA DO MOTOR, TENSÃO, FREQUENCIA E NÚMERO DE FASES
03 - OS QUADRO(S) DEVERÃO SER MODULARES, ISTO É, CADA CHAVE SE COMPORTARÁ COMO UM MÓDULO, QUE SERÃO INTERLIGADOS ENTRE SI
04 - OS MÓDULOS DO PAINEL ELÉTRICO DEVERÃO SER INTERLIGADOS ATRAVÉS DE BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO E ISOLADOS ELÉTRICAMENTE ENTRE SI E ENTRE AS PARTES METÁLICAS
05 - AS PLACETAS IDENTIFICADAS NO PAINEL DEVERÃO SER CONFECCIONADAS (ESCRITAS) CONFORME SUA FUNÇÃO NO DIAGRAMA DE COMANDO, FORÇA E LEGENDA/SIMBOLOGIA
06 - VOLTIMETRO E AMPERÍMETRO DEVERÃO SER DE 72x72mm
07 - AS SINALIZAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE LED'S
08 - COTAS EM CENTÍMETROS

LEGENDA	
BE1, BE2	BOTÕES DESLIGA EM EMERGÊNCIA, TIPO COQUELO COM RETENÇÃO, NA COR VERMELHA
BD1, BD2	BOTÕES DESLIGA MANUAL EM RAMPA, NA COR VERMELHA
BL1, BL2	BOTÕES LIGA MANUAL EM RAMPA, NA COR VERDE
SW1, SW2	CHAVES DE COMANDO DE TRÊS POSIÇÕES
H1, H2	HORÍMETROS
1h1, 1h2, 1h3	SINAIS COM VISOR NA COR VERMELHA
2h1, 2h2, 2h3	SINAIS COM VISOR NA COR VERDE
3h1, 3h2, 3h3	SINAIS COM VISOR NA COR AMARELA
CTA1, CTA2	CHAVE TRANSFERÊNCIA DE AMPERÍMETRO
CTV1, CTV2	CHAVE TRANSFERÊNCIA DE VOLTIMETRO
1e1, 1e2	FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO DO COMANDO
IF1, IF2, IF3	INVERSOR DE FREQUENCIA REF.: DANFOSS
M1, M2, M3	MOTOR TRIFÁSICO GAIOLA
R S T - U V W PE	FASES (RST - UVW), NEUTRO (N)
V1, V2, V3	VOLTIMETRO
A1, A2, A3	AMPERÍMETRO
F1, F2, F3	FUSÍVEL NH ULTRA RÁPIDO PARA PROTEÇÃO DOS INVERSORES DE FREQUENCIA
OS, O6, O7	DISJUNTORES DE MANOBRAS E PROTEÇÃO DO COMANDO DOS PAINÉIS
m1, m2	TRANSFORMADOR SEMI-UNIVERSAL RELEVAVEL PRIM: 440/380/220V SEC: 220/127V
2e1, 2e2	FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DA MEDIÇÃO
TC1, TC2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
⊠	BORNES INTERIORES AO QUADRO
□	EQUIPAMENTO INSTALADO NA PORTA DO QUADRO
⌋ ⌋	DISJUNTOR MONOPOLAR, BIPOLAR
⊞	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: ASS.: /	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: MATR.: /	
UNID.: DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: REGIÃO:	CREA: REGIÃO:
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:	

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO: ADOLPHO BALTARZ BONELLA	JULHO/10
CREA: 11386-D/ES	
DESENHADO: ALINE GON RAMOS AMORIM	JULHO/10
VERIFICADO: COORDENADOR: LUIZ CARLOS ALVES PINTO	JULHO/10
DIVISÃO: LUIZ CARLOS ALVES PINTO	JULHO/10
GERÊNCIA: LUCIANO AUREMMA	JULHO/10

DATAS	
PROJETADO: JULHO/10	
DESENHADO: JULHO/10	
VERIFICADO: JULHO/10	
DIVISÃO: JULHO/10	
GERÊNCIA: JULHO/10	
MUNICÍPIO: GUARAPARI	
DISTRITO: SEDE	BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO - E.E.A.B. 3	
DIAGRAMA DE COMANDO	
PAINEL ELÉTRICO	
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 05 / 14
Nº CESAN: C-052-000-30-6-XX-0005	REV: 0