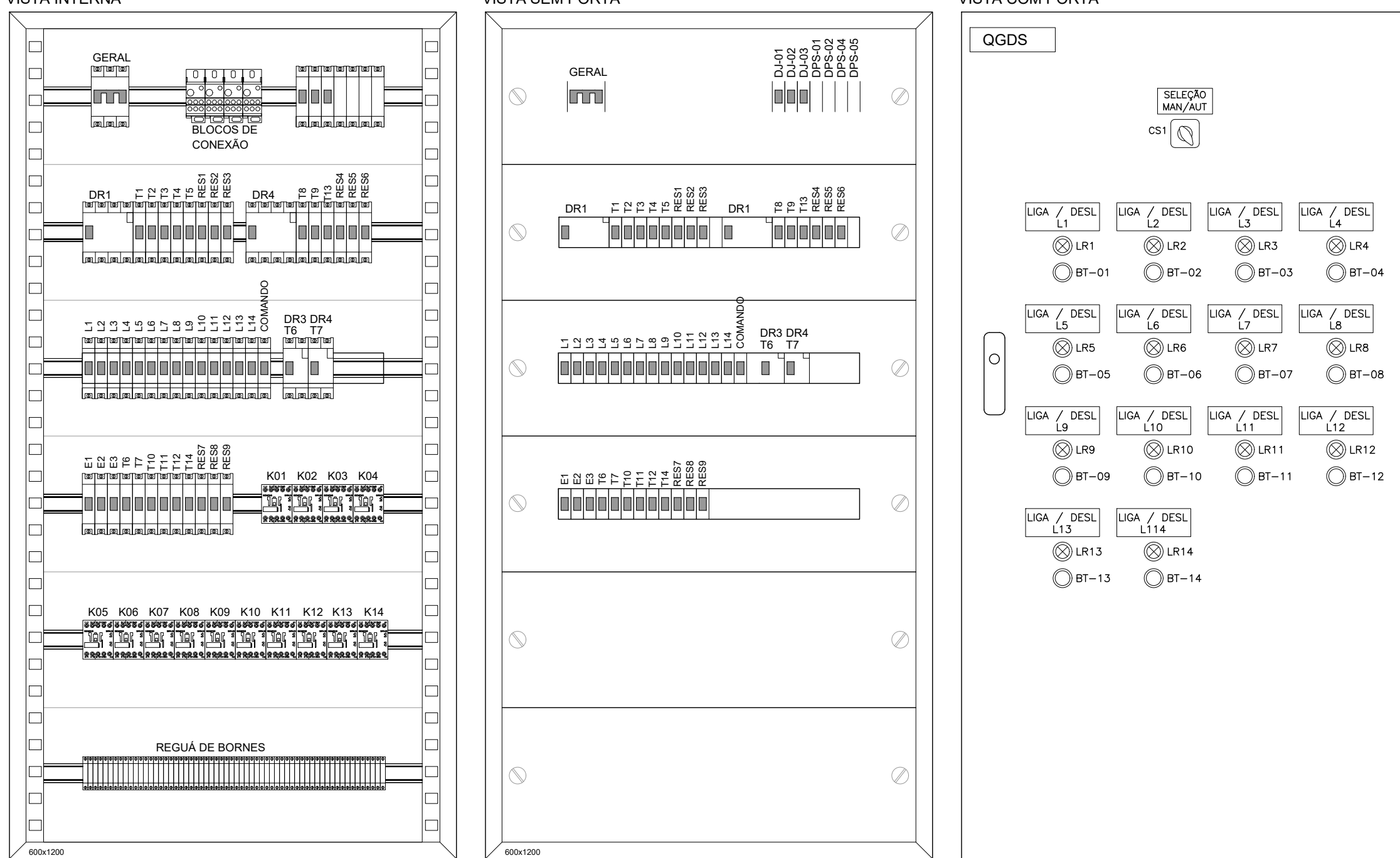
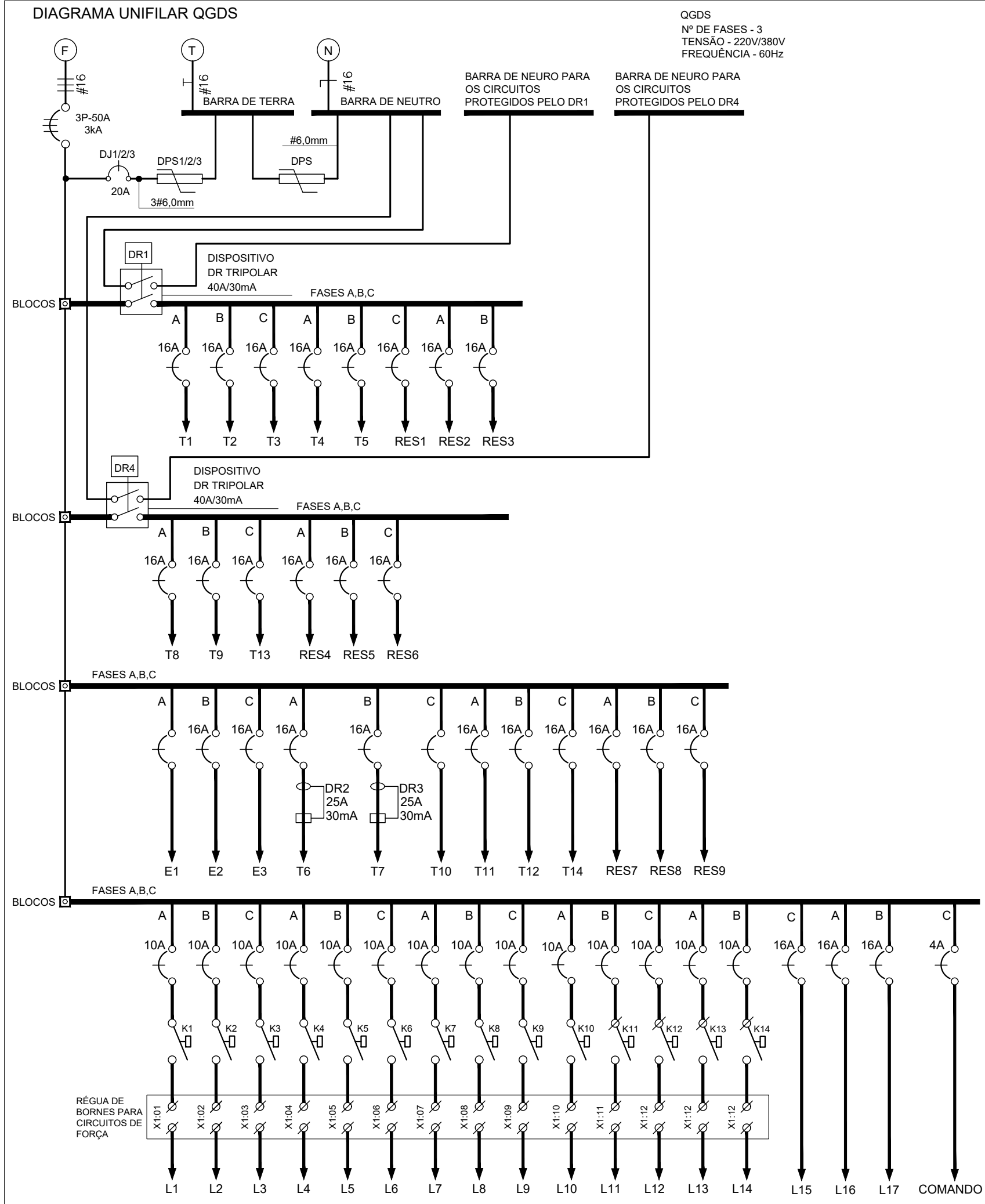
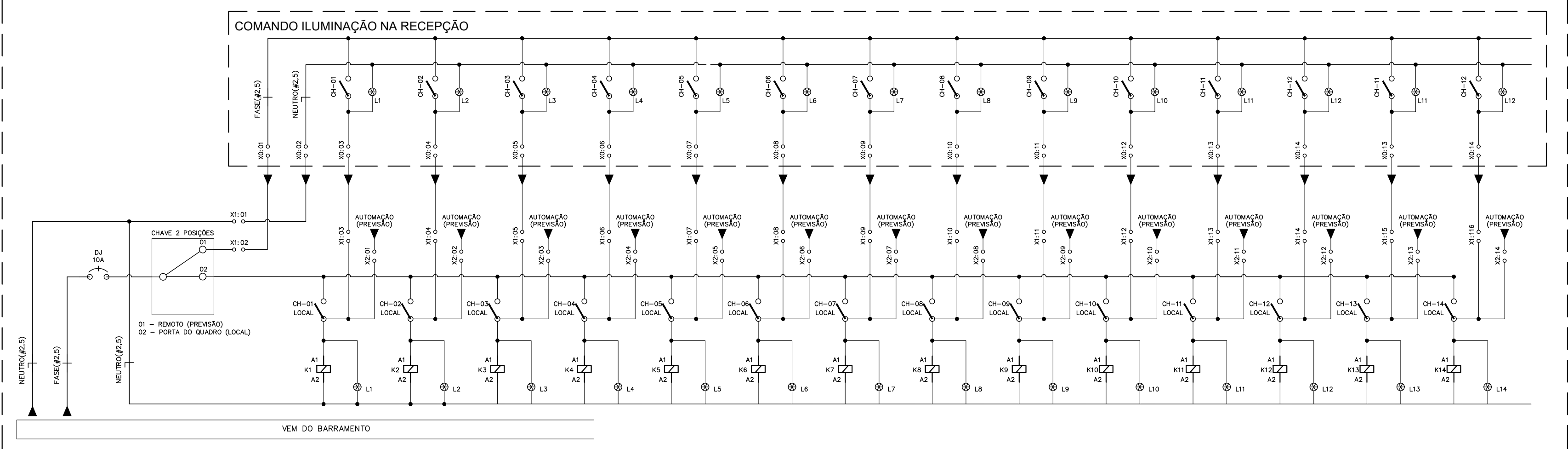
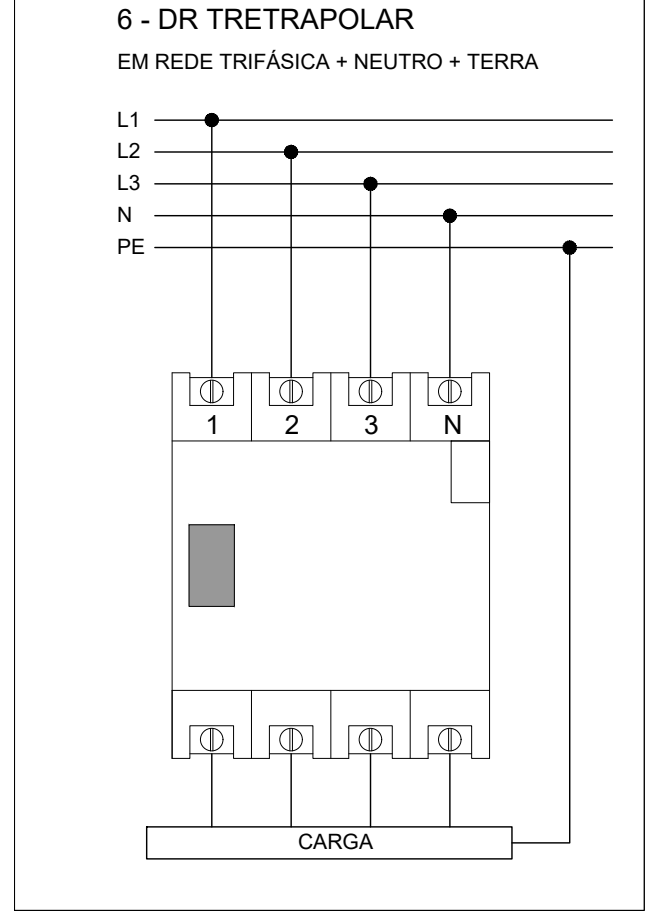


[illegible]

ITEM	POS	DESCRIÇÃO	QTD
1	DSB	MINI DISSOLVOR TRIPOLAR I=50A CURVA "C" I=10mA	01
2	DSB/DPS	MINI DISSOLVOR MONOPOLAR I=100A CURVA "C" I=10mA	03
3	L1 e L17 E1 e E3	MINI DISSOLVOR MONOPOLAR I=10A CURVA "C" I=10mA	26
4	COMANDO	DISSOLVOR MONOPOLAR I=40A CURVA "C" I=10mA	01
5	T1 e T14 RES1 e RES9	DISSOLVOR MONOPOLAR I=20A CURVA "C" I=10mA	23
6	K1 e K14	CONTATOR TRIPOLAR PARA ILUMINAÇÃO	14
7	DR1, DR4	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, TETRAPOLAR, 40A, 30mA	02
8	DR2, DR3	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, BIPOLAR, 25A, 30mA	02
9	CHAVE SELETORA	CHAVE SELETORA DE DUAS POSIÇÕES	01
10	ROTAÇÃO DE COMANDO	ROTAÇÃO DE COMANDO (LUMINOSIDADE)	12
11	LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO	LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO	12
12	DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO: - 1 Pole, Tensão max. de operação Ue=275V 50/60Hz; Tensão Nominal Ucn=230V 50/60Hz; Corrente de descarga máxima Icn=20kA Capacidade de corrente nominal Icn=10kA Níveis de sobretensão: cm = 1,2 kV Classe de proteção = IP20 Classe II	04
13	CAIXA	QUADRO DE SOBRELHEVA EM CHAPA DE AÇO, COM ACESSÓRIOS (BARRAS DE NEUTRO, TERRA, ETC.) REFERÊNCIA ALPHA N125 SEMEIS	01

[illegible]

IDENTIFICAÇÃO DA REGIÃO DE BORNES													
X3 – CÍRCULOS DE FORÇA													
IDENTIFICAÇÃO FEITA NO INTERIOR DO CÍRCULO													
DISTRIBUIÇÃO DA FASE		DISTRIBUIÇÃO DA FASE		DISTRIBUIÇÃO DA FASE		DISTRIBUIÇÃO DA FASE		DISTRIBUIÇÃO DA FASE		DISTRIBUIÇÃO DA FASE		DISTRIBUIÇÃO DA FASE	
CRISTALO I	CRISTALO II	CRISTALO I	CRISTALO II	CRISTALO I	CRISTALO II	CRISTALO I	CRISTALO II	CRISTALO I	CRISTALO II	CRISTALO I	CRISTALO II	CRISTALO I	CRISTALO II
X3.01	X3.02	X3.03	X3.04	X3.05	X3.06	X3.07	X3.08	X3.09	X3.10	X3.11	X3.12	X3.13	X3.14

NOTAS

1 - Os quadros de distribuição devem ser entregues com a seguinte aderência:

ADERÊNCIA

- 1 Quando um disjuntor ou fusível está, designado alongado circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Designações frequentes são: sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA tome ações disjuntor ou fusível por outros de mau caráter (malvoso) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- 2 De mesma forma, NUNCA ignore ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo que esteja desligado sem causa aparente. Se os desligamentos foram frequentes e, proporcionalmente, se as instalações de religar a chave não tiveram efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas. Quando a troca é realizada com o intuito de prolongar a vida útil, a consequência é a DESASTRATIZAÇÃO OU INEQUILIBRAÇÃO DA CHAVE. SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MAQUILAGEM PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- 3 A aderência pode vir de fábrica ou ser provida no local, deverá ser instalada antes de ser entregue ao usuário e não deve ser facilmente removível.
- 4 Todos os componentes de um quadro devem ser identificados da forma que, a correspondência entre componente e respectivo circuito, seja prontamente reconhecível. Essa identificação deve ser legível, isolável, postizada de forma a evitar qualquer risco de confusão e, além disso, corresponder à notação adotada no projeto (esquemas e demais documentos).
- 5 Toda função a panela é identificada em ambas as extremidades por meio de etiquetas plásticas, a identificação é feita com fita adesiva e com o uso de caneta esferográfica.
- 6 As partes de instalações elétricas a serem operadas, ajustadas ou examinadas, devem ser dispostas de modo a permitir um espaço suficiente para trabalho seguro.
- 7 Durante a construção ou reparo de instalações elétricas, quando a área de construção civil, próxima, de instalações não tendo, deve ser tomada cuidadosa atenção, quanto ao risco de contatos estranhos e de choques elétricos.
- 8 As ferramentas, equipamentos e objetos individuais e coletivos devem possuir isolamento elétrico, por exemplo luvas, alças, chaves de força, entre outros, devem ser adequados aos níveis de tensões elétricas. Todos os equipamentos e ferramentas devem passar por inspeção antes de seu uso. A inspeção visual pelo próprio técnico, raios ou trincas no isolamento de ferramentas ou equipamento.
- 9 Os locais de serviços elétricos, compatíveis a induções de equipamentos e instalações elétricas são exclusivos para essa finalidade, sendo expressamente proibido utilizá-los para armazenamento ou guarda de quaisquer objetos.

DADOS PARA O QUADRO DOS QUADROS

- MONITOR DO QUADRO DEVERÁ SEGUIR O ITEM 6.4.5 DO NBR 5410-2004 (CONJUNTO DE PROTEÇÃO, MANOBRA E COMANDO).
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SÃO CONSIDERADOS COMO CONJUNTOS DE PROTEÇÃO, MANOBRA E COMANDO.
- 6.4.5 - OS QUADROS MONTADOS EM FÁBRIC DEVEM ATENDER ÀS ABNT NBR IEC 60438-13 E 60438-14 E AOS REQUISITOS OUTROS QUE NÃO SÃO ESPECIFICADOS EM 6.4.5.1 DEVE TER RESERVA DE 20% DE DESEMPENHO E CONJUNTOS EQUIVALENTES AOS DEFINIDOS NA ABNT NBR IEC 60438-13.
- O FÁBRICO DO DEVEVER PREVER PLACA COM OS SEGUINTES DADOS:
 - Nome da fabricação.
 - Ano de fabricação do quadro.
 - Modelo do quadro.
 - Grau de proteção.
 - Capacidade do curto-circuito.
 - Nome da fabricação.
 - Anseio para do barramento.
 - Identificação dos disjuntor.
 - Capacidade de ruptura dos disjuntor.
 - Regulação dos disjuntor (quando houver).
 - Tensão de aterramento.
 - Frequência de rede.
- DEVERÁ PREVER ANDA:
 - Placa documento para o diagrama unifilar.
 - Inspecção quando
 - Identificação do quadro

OBSERVAÇÕES

- LAYOUT E DIMENSÕES DO QUADRO MOSTRADO EM PROJETO É APENAS ORIENTATIVO.
- O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ POSSUIR DIMENSIONAMENTOS, TODOS OS COMPONENTES E LAYOUT EM ESCALA.
- O PAINEL DEVERÁ SER FABRICADO E TESTADO DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-3.
- CASO HAJA NECESSIDADE DE ALTERAR O LAYOUT DO QUADRO O MONITORADOR DEVERÁ APRESENTAR O PROJETO EXECUTIVO DO QUADRO PARA PRELIMINAR APROVAÇÃO ANTES DE SUA FABRICAÇÃO.

CONFORME ITEM 6.5.4.9 DA NBR 5410

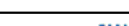
TODOS OS COMPONENTES DE UM CONJUNTO DEVEM SER IDENTIFICADOS, E DE TAL FORMA QUE A CORRESPONDÊNCIA ENTRE COMPONENTE E RESPECTIVO CIRCUITO POSSA SER PRONTAMENTE RECONHECIDA. ESSA IDENTIFICAÇÃO DEVE SER LEGÍVEL, INDELEZÍVEL, POSICIONADA DE FORMA A EVITAR QUALQUER RISCO DE CONFUSÃO E, ALÉM DISSO, CORRESPONDER À NOTAÇÃO ADOPTADA NO PROJETO (ESQUEMAS E DEMAIS DOCUMENTOS).

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R03				
R02				
R01				

SETOR:	NÚCLEO BANDEIRANTE / DF		
ENDEREÇO:	PRAÇA CENTRAL, PROJEÇÃO 10, NÚCLEO BANDEIRANTE/DF		
PROPRIETÁRIO:	ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO NÚCLEO BANDEIRANTE		
AUTOR DO PROJETO:	ENG. ROGÉRIO SANTOS DE OLIVEIRA	ART:	0720210003825
RESP. TÉCNICO:			

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO: ROGÉRIO SANTOS DE OLIVEIRA	CREA: 89373/D-MG
RESP. TÉCNICO	

CEB	OUTROS
	RA

 NOVACAP NÚMERO DO PROJETO	TÍTULO DO PROJETO		SINALANIMADO / REVISÃO <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">ELE</div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">010</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">REV.00</div>
	DESTINAÇÃO		
	NOME DO PROJETO		
	DESCRIÇÃO DO PROJETO		
PROJ-DE-56-20	16/01/2021	INDICADA	NOME ELETROFÓRMO DO APROV. PROJ-DE-056-20-ELE-PT-010-GRQ-QFL-R00