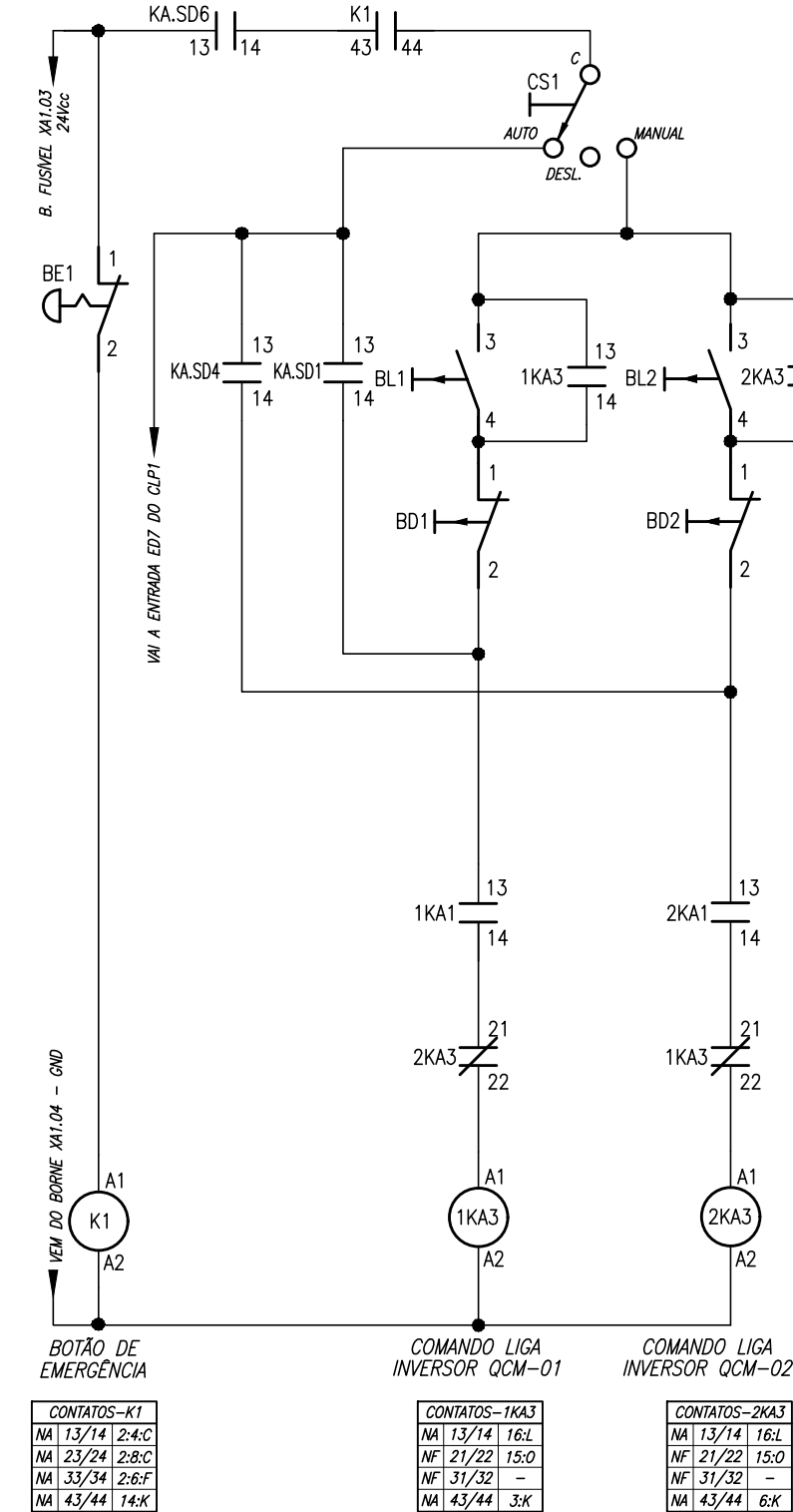
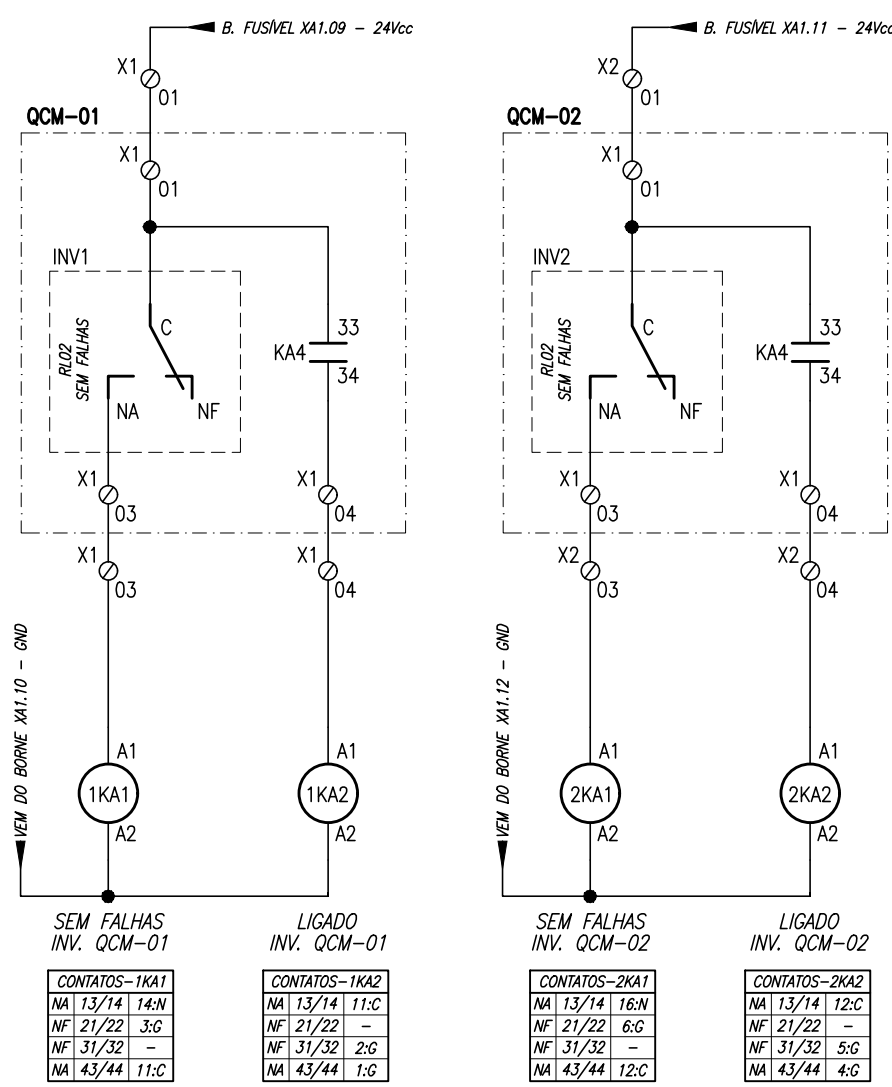
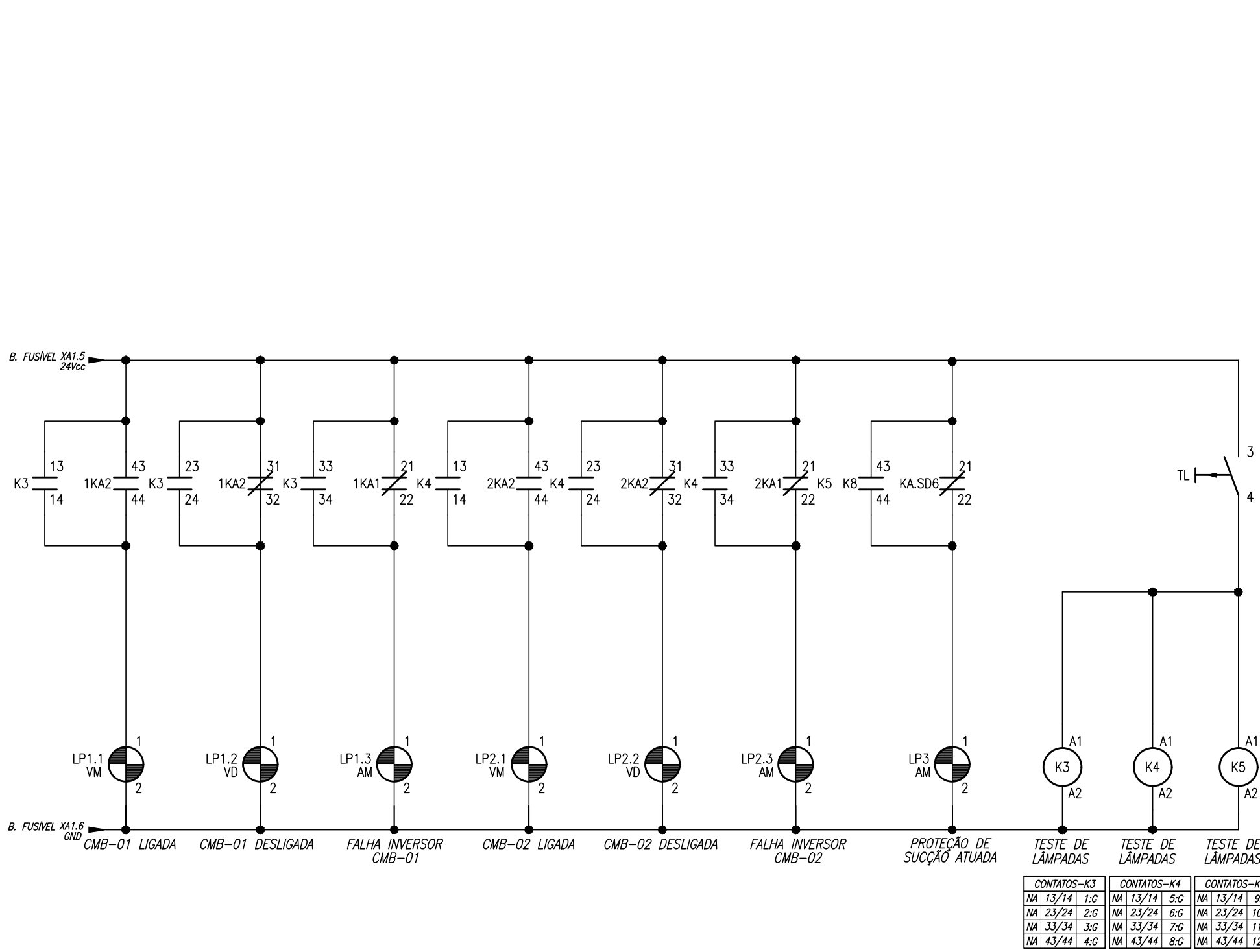
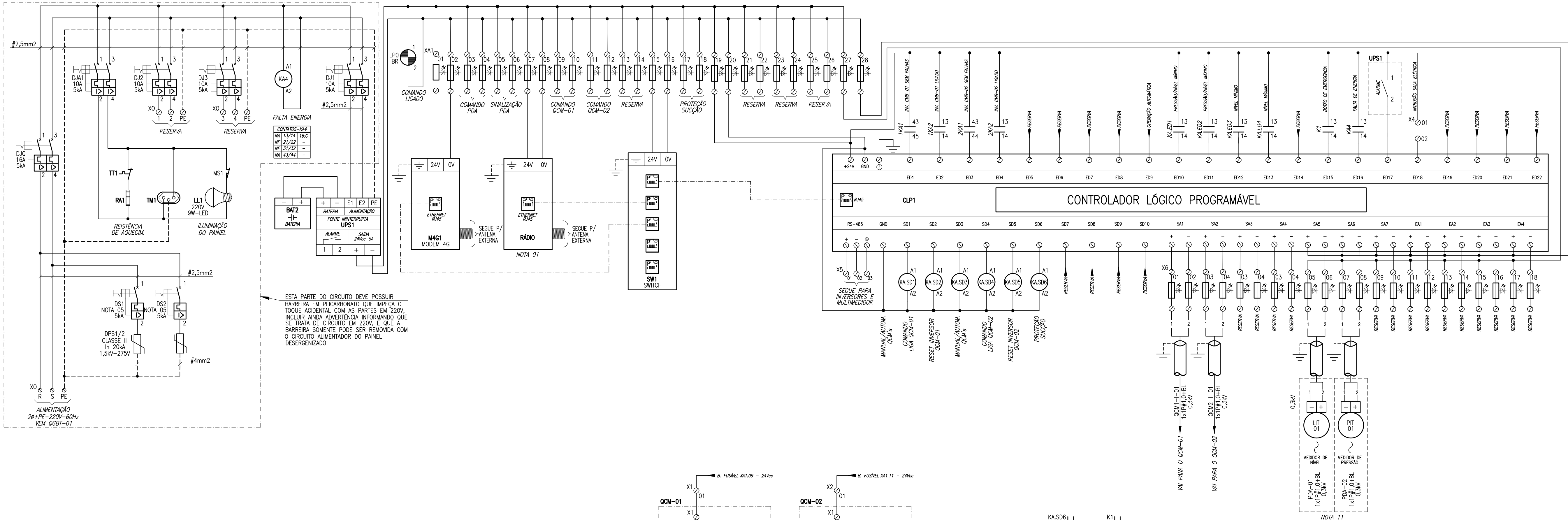


INSTRUÇÕES P/ PLACAGEM	CON	ESPESURA
COR. N. 8	0,25	
RED	0,1	
YELLOW	0,2	
GREEN	0,3	
CYAN	0,4	
BLUE	0,5	
MAGENTA	0,6	
WHITE	0,7	



NOTAS:

- O rádio deve ser fornecido separadamente, de acordo com estudo de rádio enalace. Prever espaço no painel para instalação do mesmo. Pode-se utilizar a entrada serial do CLP para conexão com o rádio. Quando esse não possuir saída ethernet, desde que aprovado previamente pelo SAEE.
- Demais equipamentos e acessórios, que não estejam explicitados nos desenhos e lista de materiais, que sejam necessários ao perfeito funcionamento do quadro devem ser previstos e instalados pelo fabricante/fornecedor do mesmo.
- O quadro deve ser montado de forma que todo o acesso necessário para a operação e manutenção sejam feitos pela parte frontal do mesmo.
- O circuito do resistor de aquecimento deverá estar disponível para ser energizado, no período em que o quadro estiver armazenado, sem a necessidade de desembalagem.
- Os disjuntores (ou fusíveis) dos dispositivos de proteção contra surtos (DPS) devem ser adequados em função da recomendação do fabricante do dispositivo utilizado.
- O fabricante/fornecedor será responsável pelo dimensionamento de todos os componentes internos do quadro, referente à capacidade de condução de corrente, suportabilidade à elevação de temperatura, suportabilidade a curto circuito, isolamento elétrico e proteções elétricas. Desta forma o fabricante do quadro deverá recolher anotação de responsabilidade técnica-ART, junto ao CREA, referente ao projeto e fabricação dos quadros.
- O projeto construtivo dos painéis elétricos deve ser submetido à análise do SAEE. O projeto somente será analisado quando apresentado juntamente com ART de projeto e fabricação, devidamente assinada.
- As plaquetas devem ser em acrílico, 3mm, com fundo preto e inscrições em branco, fixados por parafusos.
- Esse projeto serve de referência para o projeto do quadro elétrico a ser fornecido principalmente no que diz respeito à sua filosofia operacional.
- Quando for adotado proteção de sucção por pressostato (modo 1) ou chave bóia (modo 2) ligar os sinais do pressostato ou da chave bóia na régua X4, bornes 1, 2, 3 quando o automatismo de recalque for através de chave bóia. Ligar os sinais na régua X4, bornes 4, 5, 6, deve-se sempre utilizar um contator ou relé de interface para a interligação dos sinais de campo com as entradas digitais do CLP. Obrigatório fornecer a régua X4 com os respectivos contadores ou relés de interface.
- Este quadro permite a operação utilizando como variável de controle a pressão de recalque (modo 1) ou nível do poço de sucção (modo 2). No modo 1 o CLP recebe a medição de pressão, e no modo 2 recebe a medição de nível para mais detalhes dos modos de operação e opções de recalque e automatismos, ver memorial descritivo deste projeto.
- O CLP deve ser fornecido devidamente programado conforme lógica operacional descrita no memorial descritivo e requisitos para programação e testes.

Nº	REVISÃO	DATA	R.T.	SERVIÇO AUTÁRQUICO DE ÁGUA E ESGOTO	ESCALA
01	REVISÃO	AGO./2025	ALBERTO OLIVEIRA CHAVES PROJ. ANDRÉ LUIZ COSTA DES. THIAGO DE MAGALHÃES DATA AGOSTO/2025 APROV.	CARMO DO CAJURU-MG SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO ELÉTRICO EAT-04, REL-08 E RAP-09 – VITÓRIA SALA ELÉTRICA – DIAGRAMA DE COMANDO – PDA-01 – PARTE 01/02	INDICADA Nº DE FOLHAS 04/05 CÓDIGO DESENHO 01/XX