

NOTA:
OS DIMENSIONAMENTOS DO QUADRO SÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA BOMBA UTILIZADA. (VER TABELA 01)

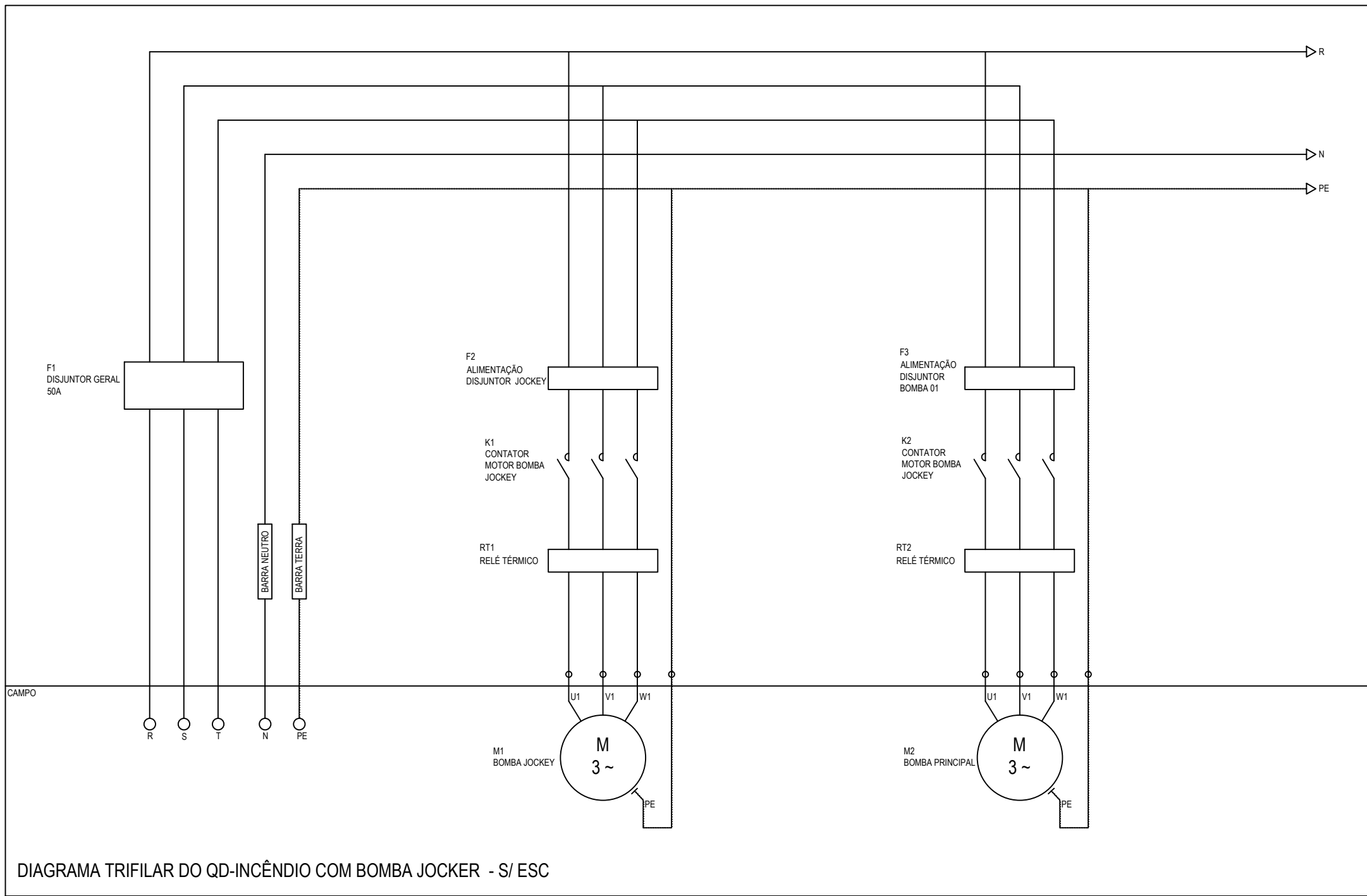


DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-INCÊNDIO COM BOMBA JOCKER - S/ ESC

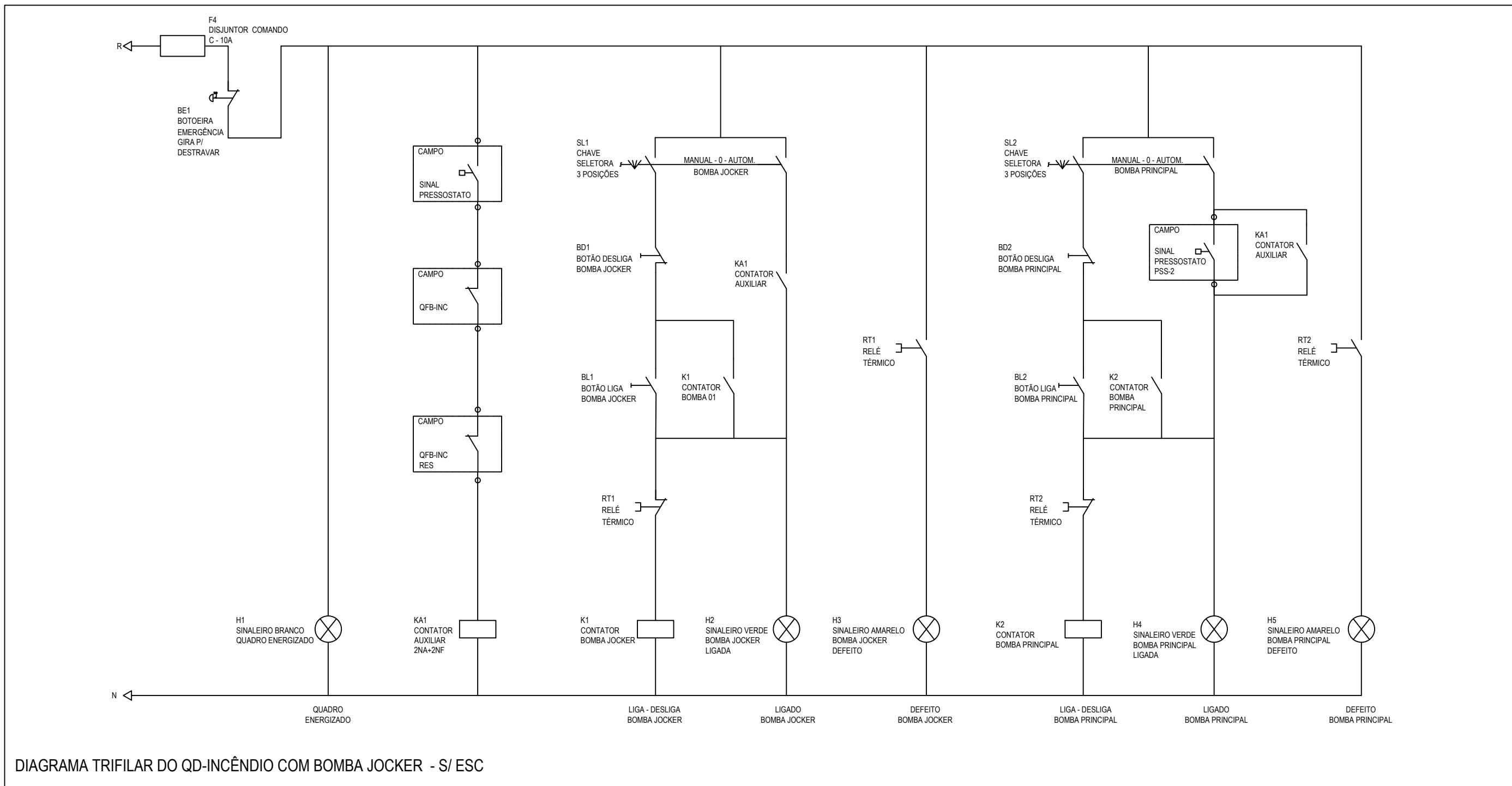
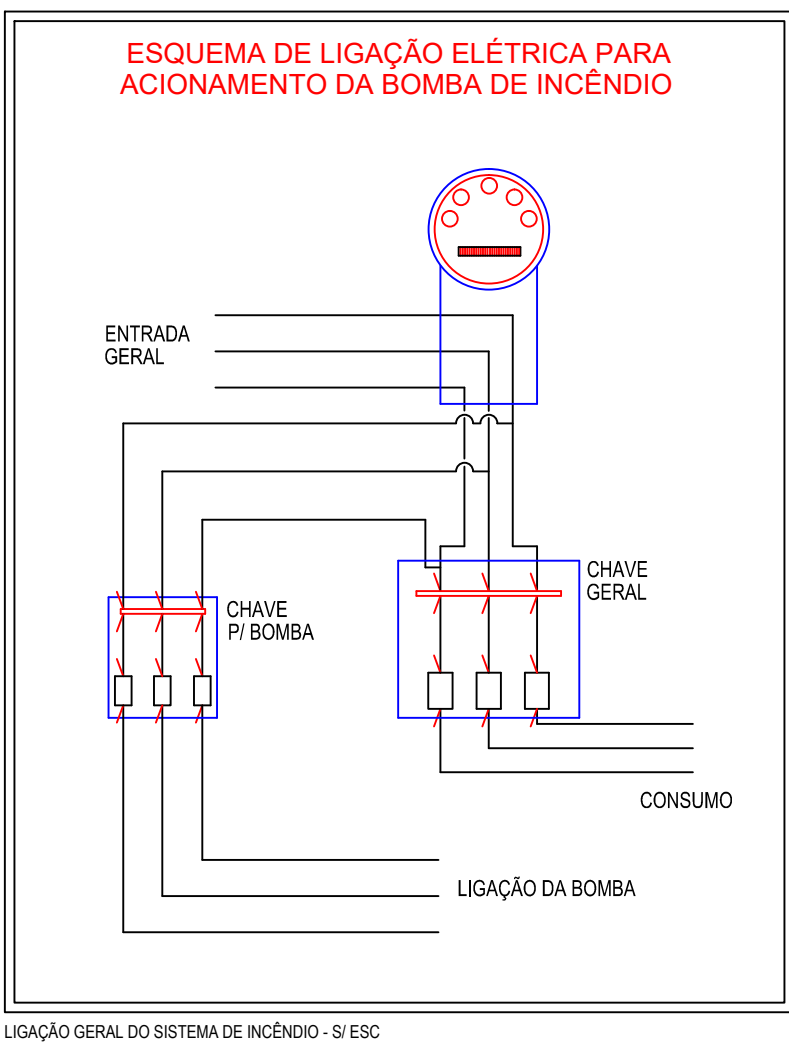


DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-INCÊNDIO COM BOMBA JOCKER - S/ ESC



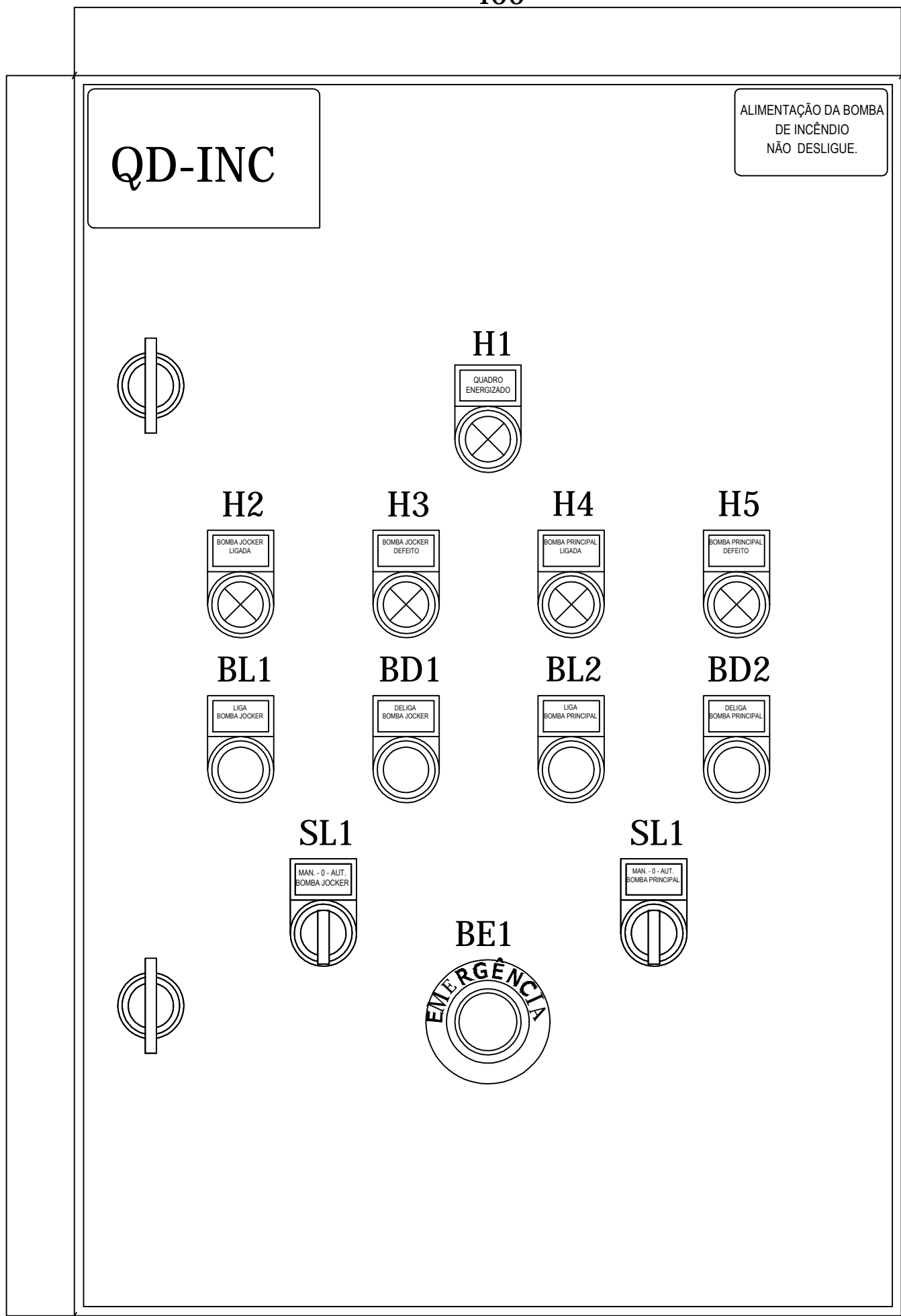
LIGAÇÃO GERAL DO SISTEMA DE INCÊNDIO - S/ ESC

NOTAS

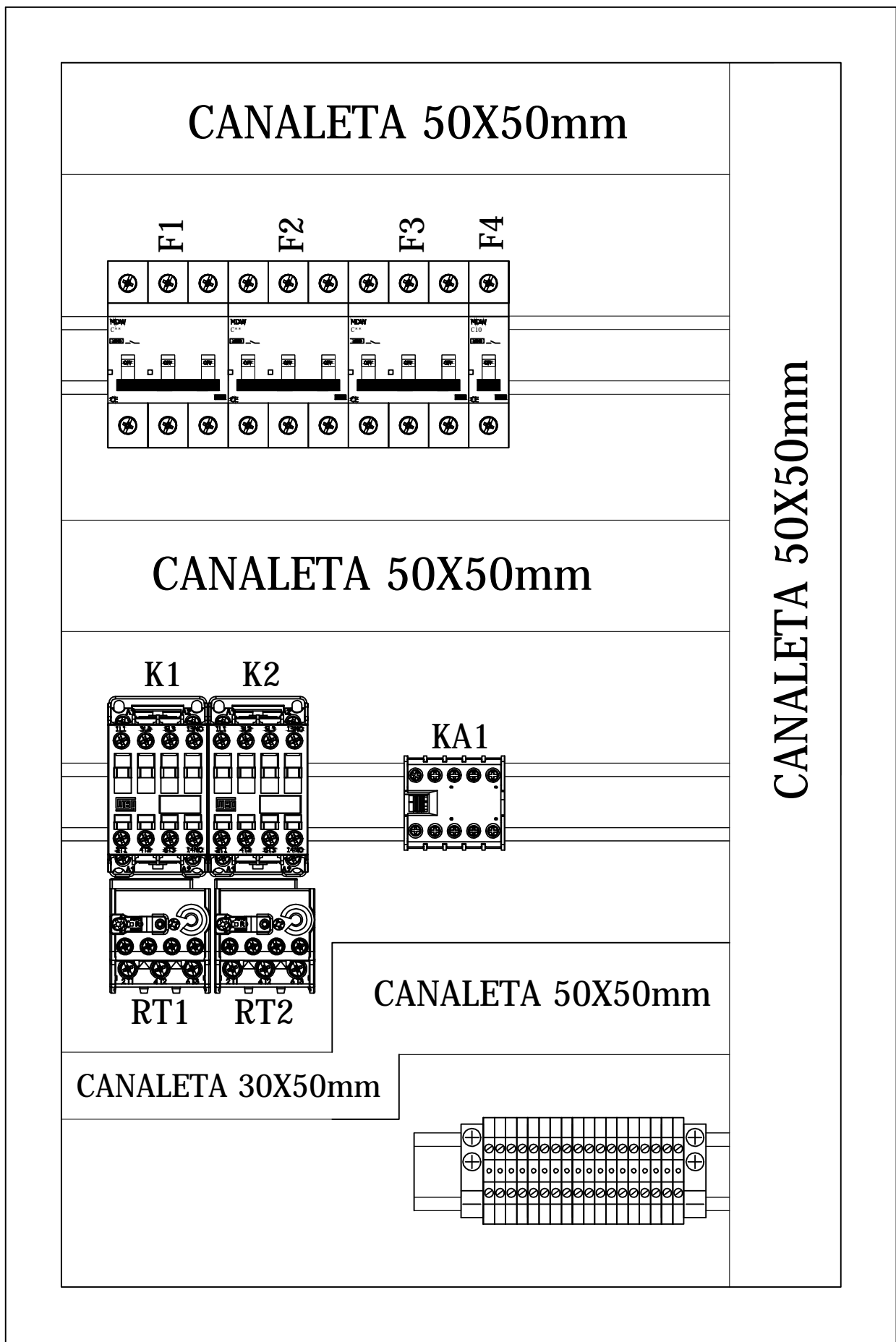
De acordo com a NORMA TÉCNICA 22/2014 - Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio, devem ser obedecidos os itens conforme descritos abaixo:

1. A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem o prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio (vide esquema de ligação da bomba);
2. Na falta de energia da concessionária, as bombas de incêndio acionadas por motor elétrico podem ser alimentadas por um gerador diesel, desde que a entrada de força para a edificação a ser protegida seja dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga;
3. As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE";
4. Os fios elétricos de alimentação do motor das bombas de incêndio, quando dentro da área protegida pelo sistema de hidrantes devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos, fogo e umidade;
5. O quadro de alimentação deve ser localizado o mais próximo possível do motor da bomba de incêndio e convenientemente protegido contra respingos de água e penetração de poeira;
6. O quadro de alimentação deve ser fornecido com os desenhos dimensionais, leiaute, diagrama elétrico, régua de bornes, diagrama elétrico interno e listagem dos materiais aplicados;
7. Todos os fios devem ser anilhados, de acordo com o diagrama elétrico correspondente;
8. O sistema de proteção dos motores elétricos deve ser conforme a NBR 5410/04.

600



VISTA FRONTAL DO QD-INCÊNDIO FECHADO - S/ ESC



VISTA FRONTAL DO QD-INCÊNDIO ABERTO - S/ ESC

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DOS COMPONENTES DO QUADRO DE ACORDO COM BOMBA UTILIZADA.

| 220V | POTÊNCIA DO MOTOR | FUSÍVEIS D O U N H | MINICONTATOR / CONTATOR | RELÉ TÉRMICO |
|------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| | 1 CV | 10A | 7A | 2,8-4A |
| | 1,5 CV | 10A | 7A | 4-6,3A |
| | 2 CV | 16A | 7A | 5,6-8A |
| | 3 CV | 20A | 9A | 7-10A |
| | 4 CV | 25A | 12A | 8-12,5A |
| | 5 CV | 35A | 16A | 10-15A |
| | 6 CV | 35A | 18A | 11-17A |
| | 7,5 CV | 50A | 25A | 15-23A |
| 380V | 10 CV | 50A | 32A | 22 - 32A |
| | 12,5 CV | 63A | 32A | 32-40A |

| 380V | POTÊNCIA DO MOTOR | FUSÍVEIS D O U N H | MINICONTATOR / CONTATOR | RELÉ TÉRMICO |
|------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| | 1CV | 6A | 7A | 1,2-1,8A |
| | 1,5CV | 10A | 7A | 1,8-2,8A |
| | 2 CV | 10A | 7A | 2,8 - 4A |
| | 3 CV | 10A | 7A | 4 - 6,3A |
| | 4 CV | 16A | 9A | 5,6-8A |
| | 5 CV | 25A | 9A | 5,6-8A |
| | 6 CV | 25A | 12A | 8 - 12,5A |
| | 7,5 CV | 35A | 12A | 8-12,5A |
| | 10 CV | 35A | 16A | 11-17A |
| | 12,5 CV | 32A | 25A | 15-23A |
| | 15 CV | 32A | 25A | 22-32A |
| | 20 CV | 40A | 32A | 32-40A |
| | 25 CV | 40A | 38A | 32-40A |

TABELA 01



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

SEDUC

DETALHE DO QD-INCÊNDIO

| | | | | | |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|
| ENDEREÇO | | | | | |
| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PERMEAB. | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO |

AUTOR: ENG. ELETRICISTA TAIS RAIANE SILVA CREA: 1017434085D-GO
ART N°:
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO ELÉTRICO

| | | | |
|---------------------------------|------------------|--------------|------------------|
| TIPO DE PROJETO | | | |
| Diagramas Unifilares, Detalhes. | | | |
| ASSUNTO: | | | |
| DATA: ABR/2024 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | Nº RRT/ART: ---- |
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
| | | | |
| | | | 1/1 |
| | | | FOLHA: |