

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

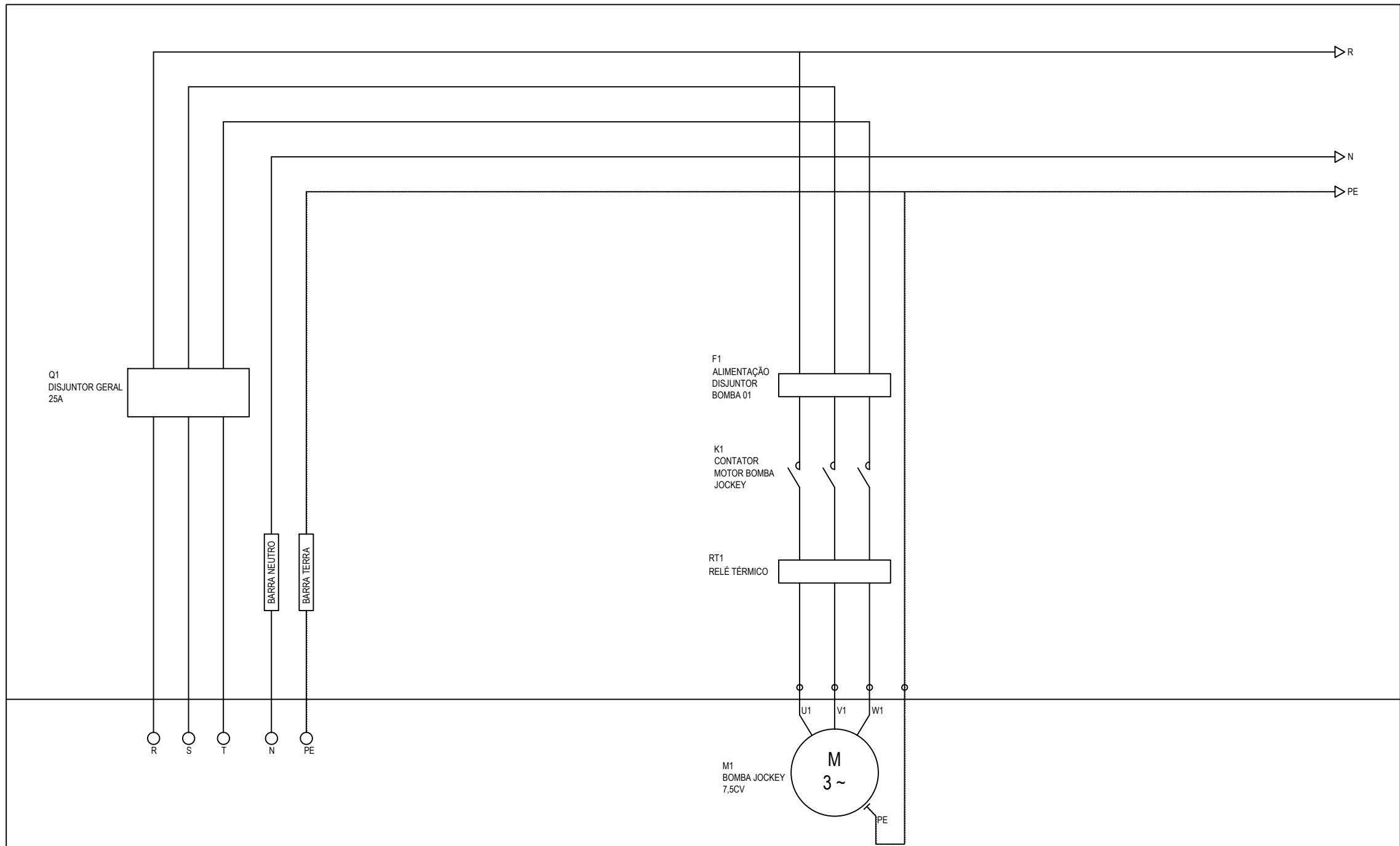


DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-INCÊNDIO - S/ ESC

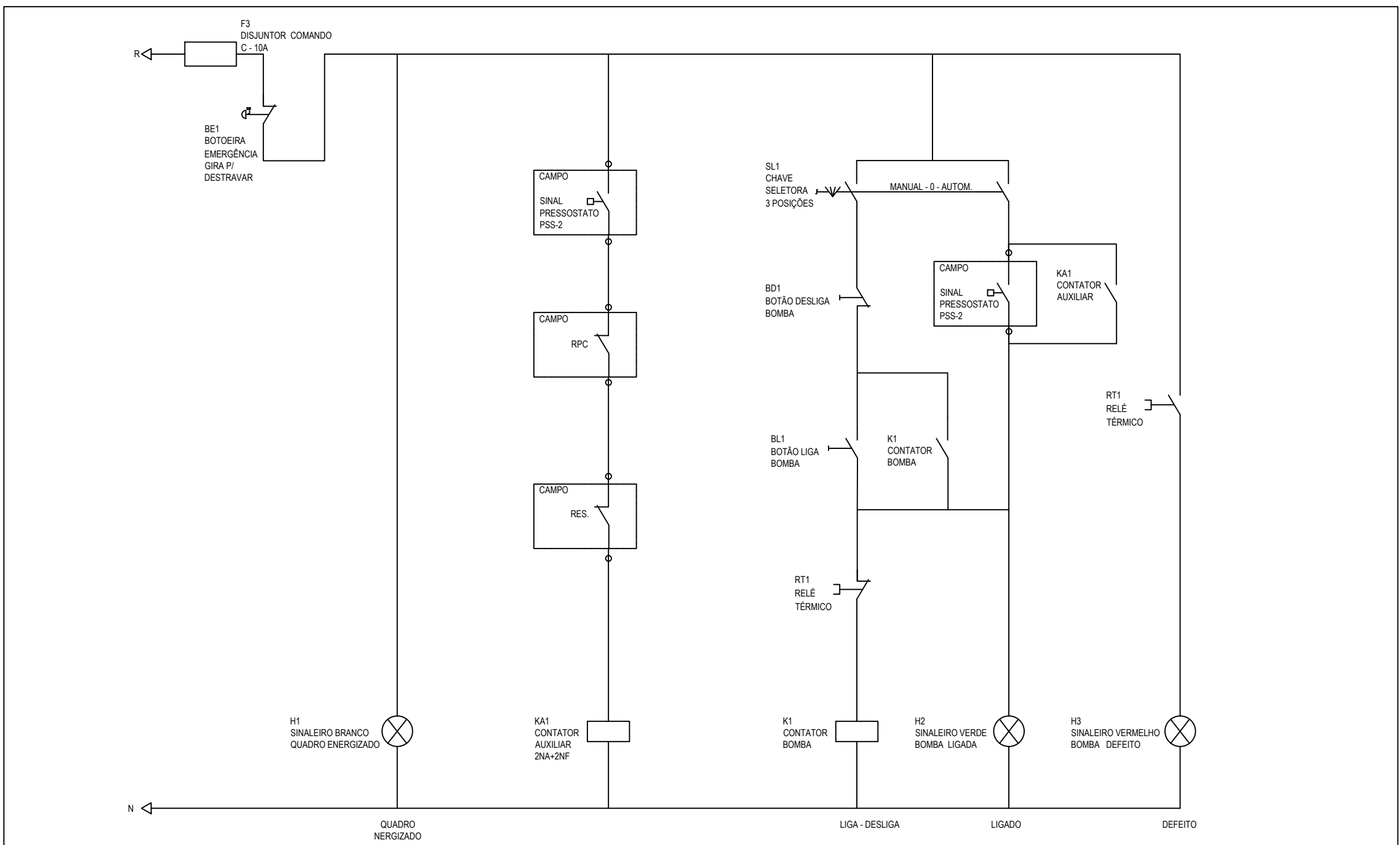
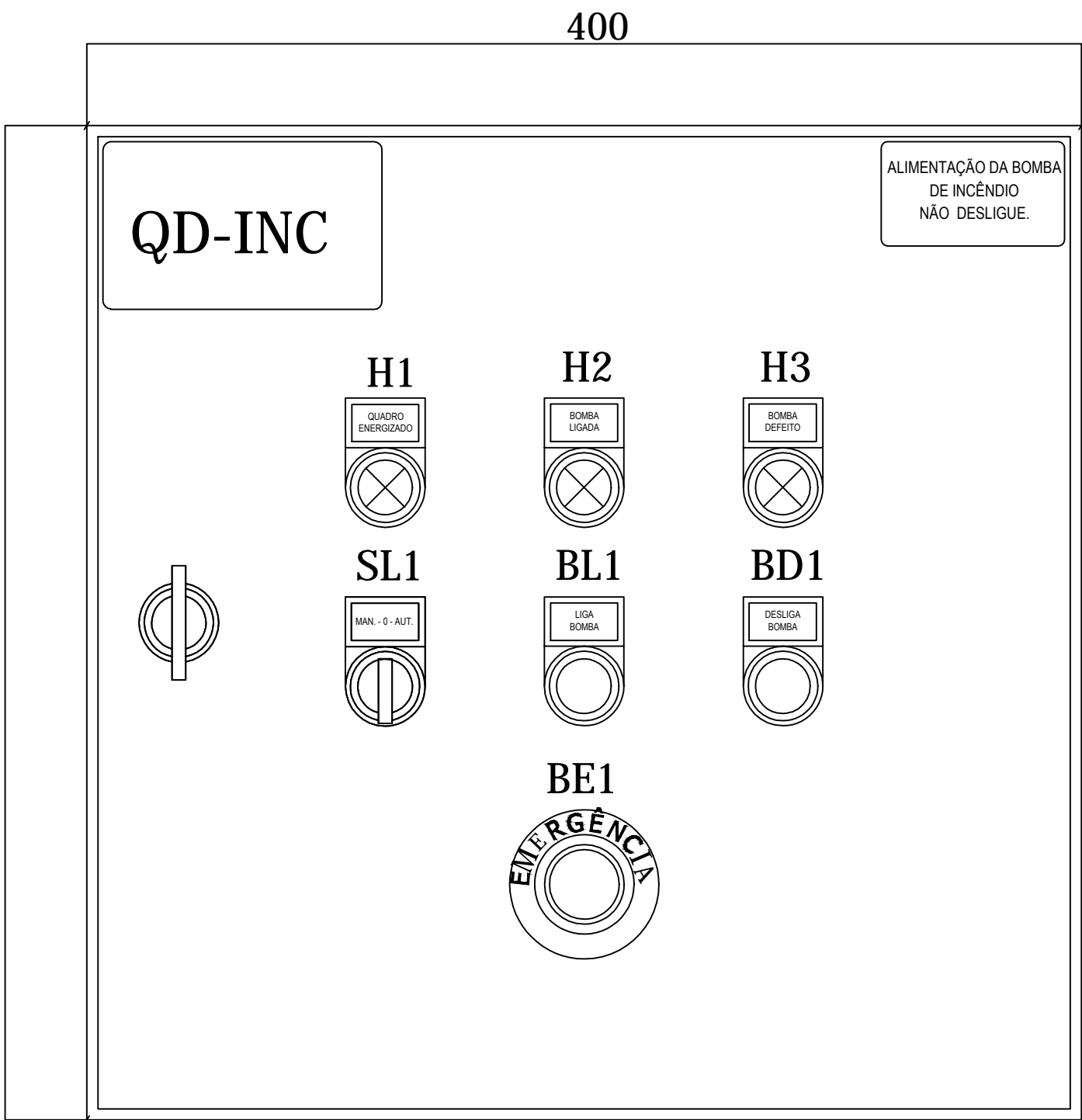


DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-INCÊNDIO - S/ ESC

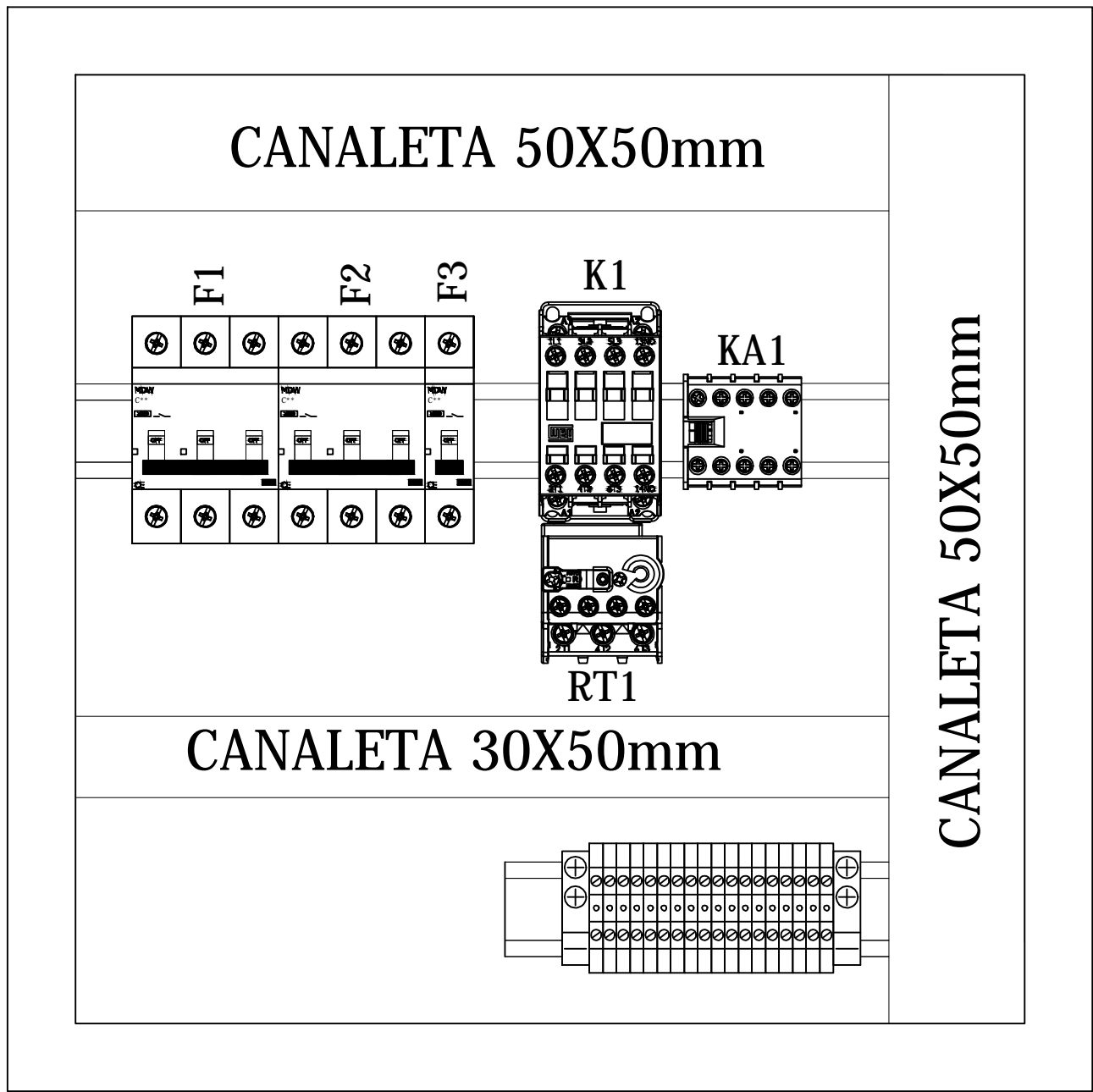
### NOTAS

- 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:
- 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);
  - 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;
  - As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE";
  - 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;
  - 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;
  - O quadro de alimentação deve ser fornecido com os desenhos dimensionais, legenda, diagrama elétrico, régua de bornes, diagrama elétrico interno e listagem dos materiais aplicados;
  - Todos os fios devem ser anilhados, de acordo com o diagrama elétrico correspondente;
  - O sistema de proteção dos motores elétricos deve ser conforme a NBR 5410/04.

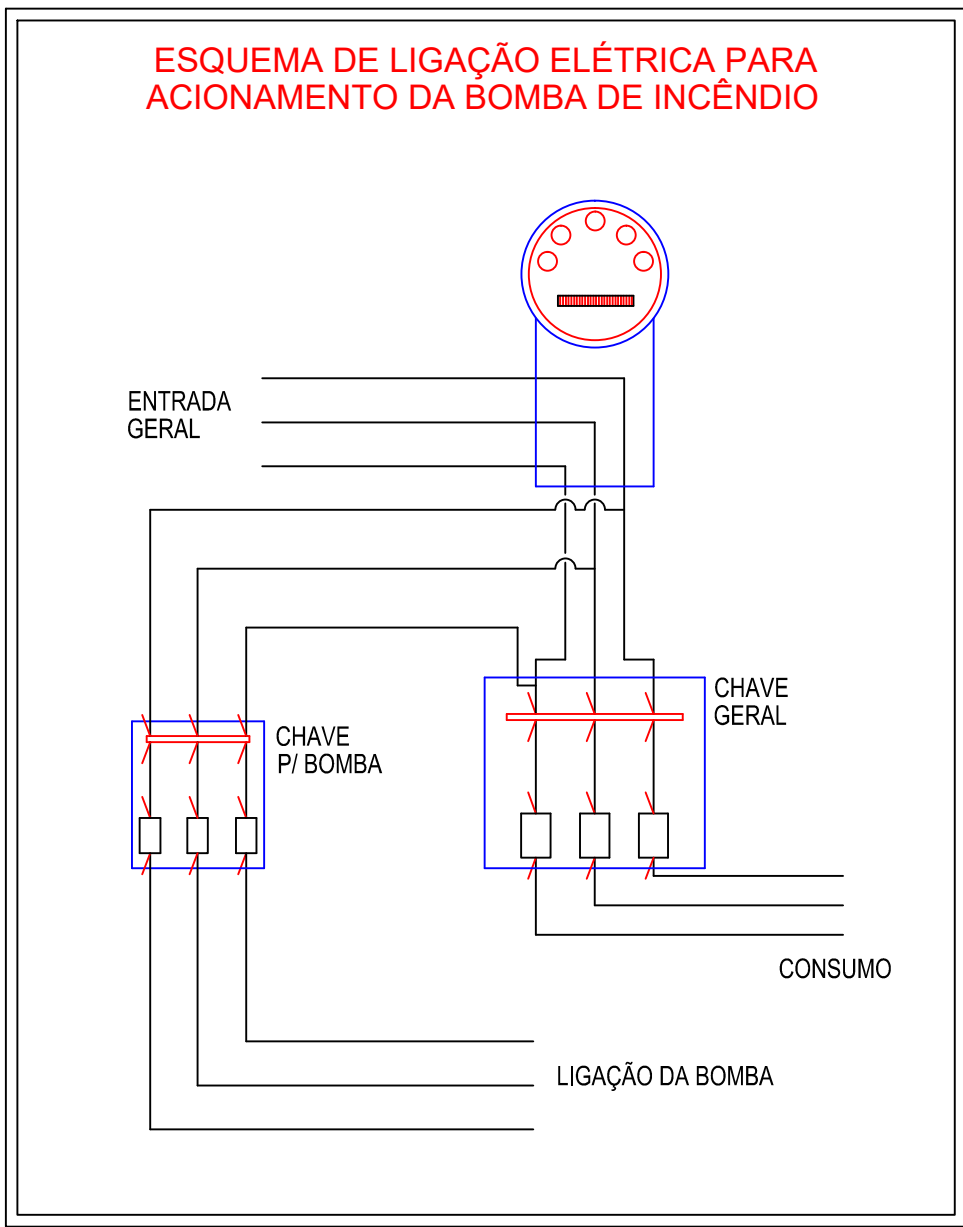
400



VISTA FRONTAL DO QD-INCÊNDIO FECHADO - S/ ESC



VISTA FRONTAL DO QD-INCÊNDIO ABERTO - S/ ESC



LIGAÇÃO GERAL DO SISTEMA DE INCÊNDIO - S/ ESC

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

220V	POTÊNCIA DO MOTOR	FUSÍVEIS D OU NH	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	10CV	50A	32A	22 - 32A
	12,5CV	63A	32A	32-40A

380V	POTÊNCIA DO MOTOR	FUSÍVEIS D OU NH	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
380V	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

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

Diagramas Utilizados:  
Tabela de Dimensionamento;  
Detalhes Construtivos;  
Detalhes de Ligação;  
Notas.

ASSUNTO:

DATA: ABR/2024 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RRT/ART: ----

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1

FOLHA: