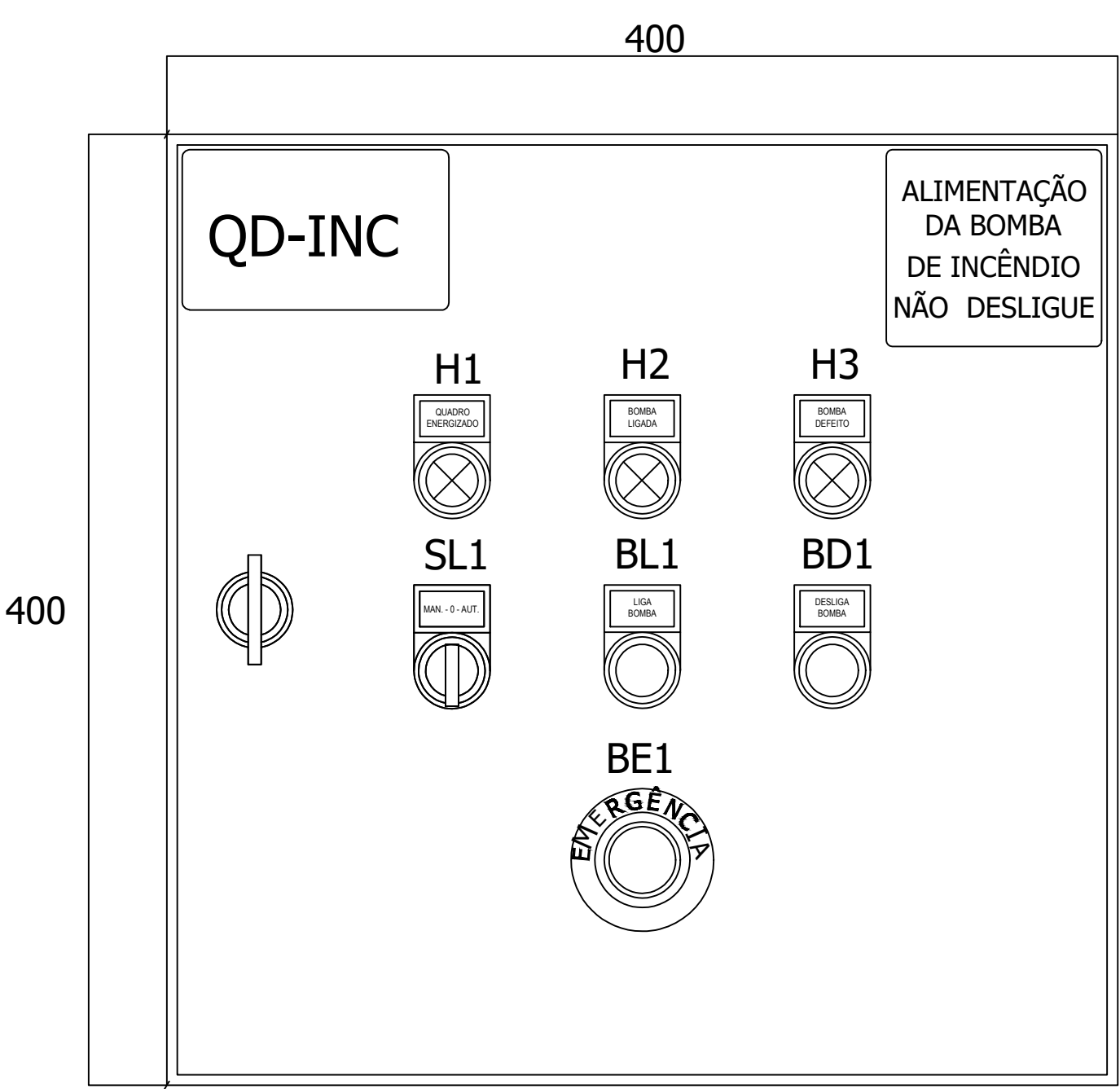
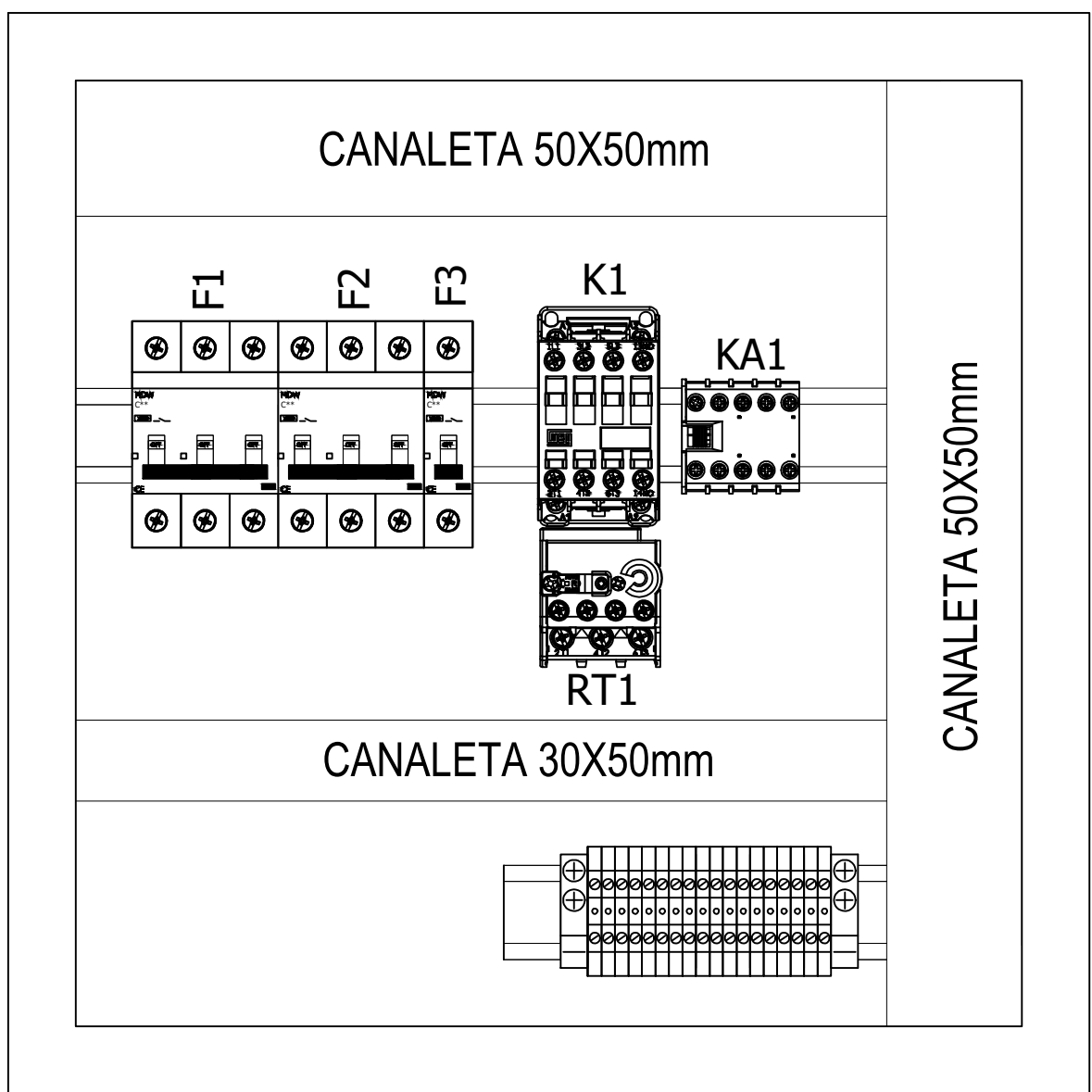


Esquema para Bomba



VISTA FRONTAL DO QD-INCÊNDIO FECHADO - S/ ESC



VISTA FRONTAL DO QD-INCÊNDIO ABERTO - S/ ESC

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

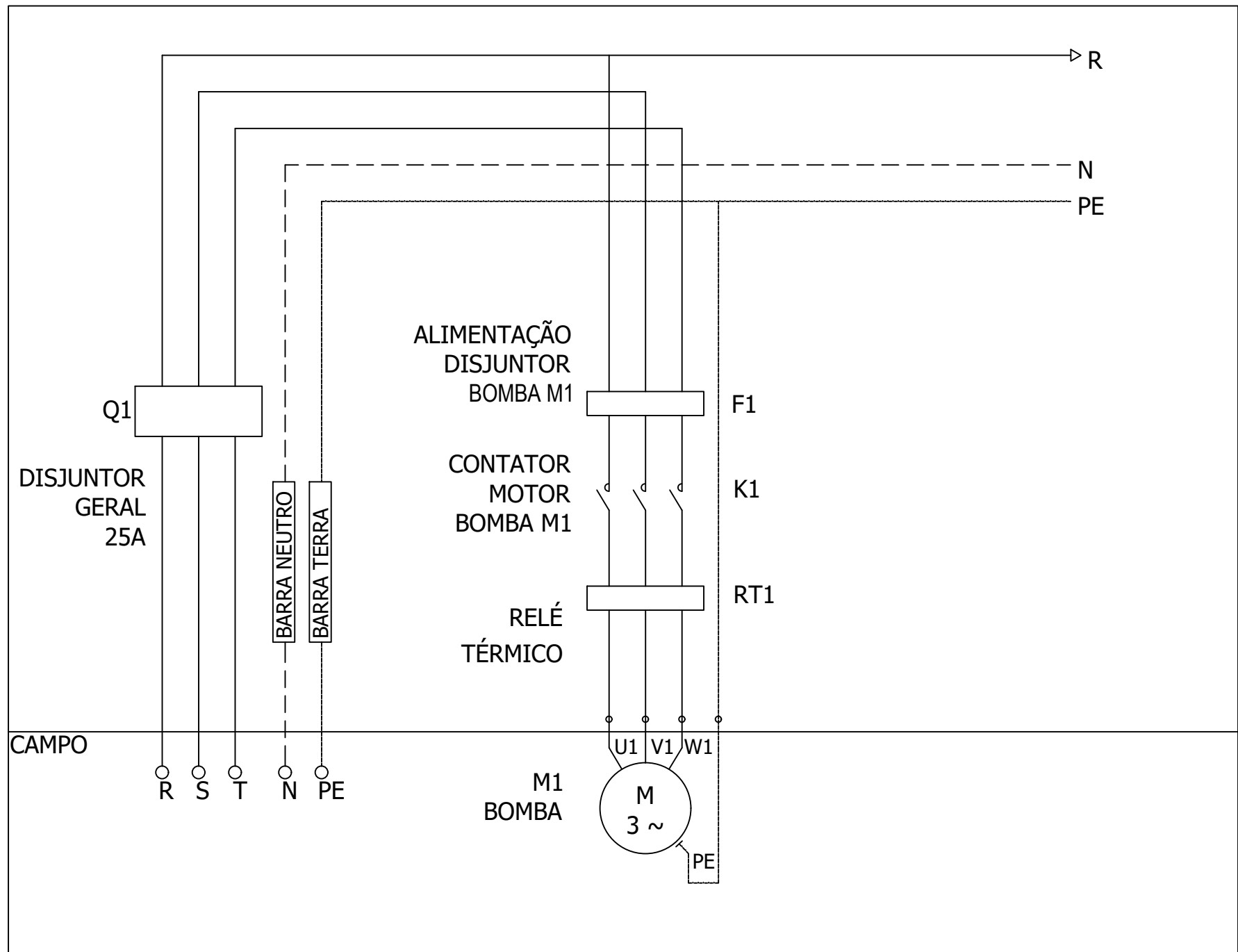


DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-INCÊNDIO - S/ ESC

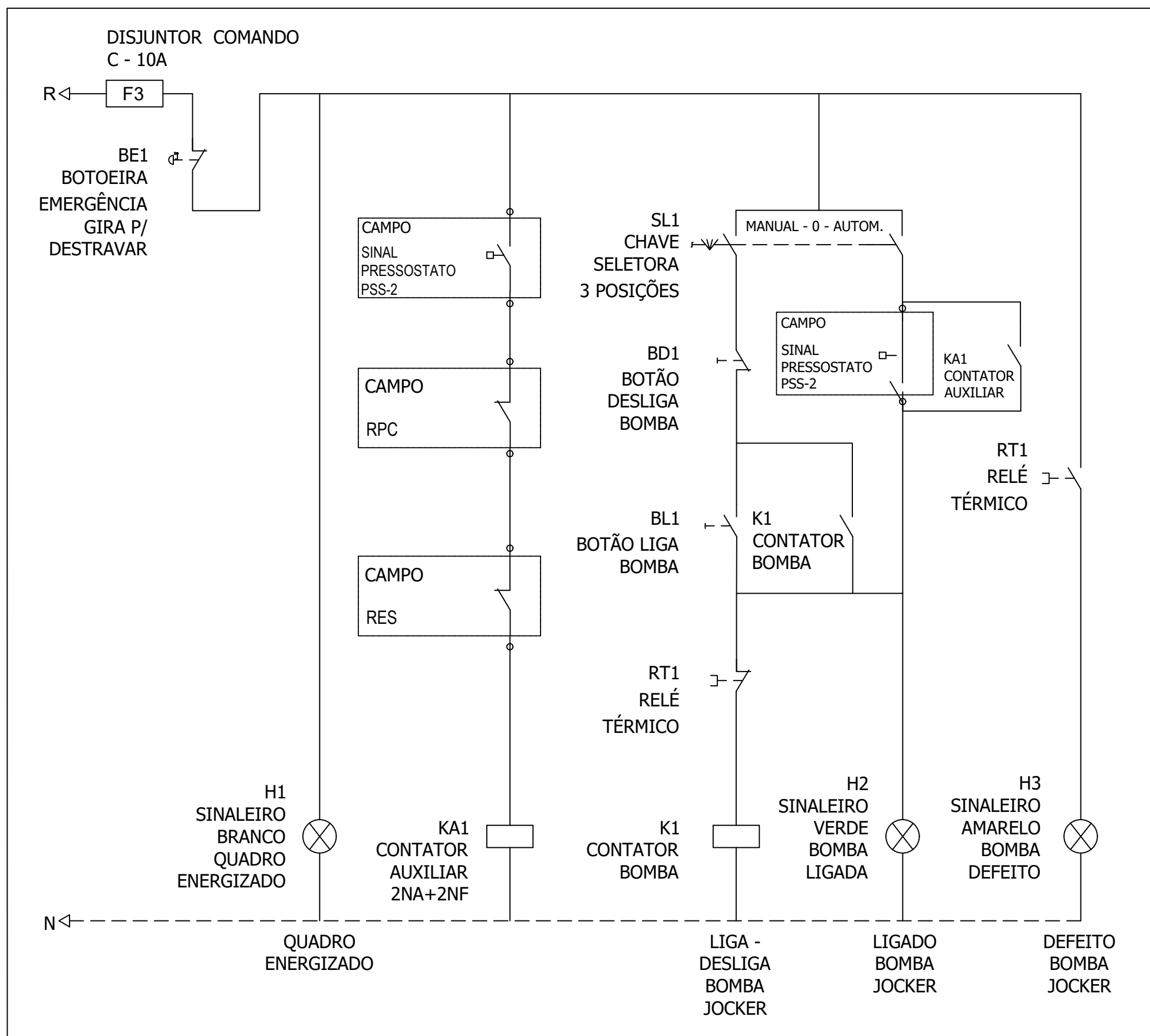


DIAGRAMA TRIFILAR DO QD-INCÊNDIO - S/ ESC

TABELA 01

POTENCIADO MOTOR	FUSÍVEIS D OU NH	MINICONTATOR/ CONTADOR	RELÉ TÉRMICO
10V	10A	7A	2,8-4A
1,50V	10A	7A	4-6,3A
20V	16A	7A	5-6,8A
30V	20A	9A	7-10A
40V	25A	12A	8-12,5A
50V	35A	16A	10-15A
60V	35A	18A	11-17A
7,50V	50A	25A	15-23A
100V	50A	32A	22-32A
12,50V	63A	32A	32-40A

POTENCIADO MOTOR	FUSÍVEIS D OU NH	MINICONTATOR/ CONTADOR	RELÉ TÉRMICO
10V	6A	7A	1,2-1,8A
1,50V	10A	7A	1,8-2,8A
20V	10A	7A	2,8- 4A
30V	10A	7A	4 - 6,3A
40V	16A	9A	5-6,8A
50V	25A	9A	5-6,8A
60V	25A	12A	8 - 12,5A
7,50V	35A	12A	8-12,5A
100V	35A	16A	11-17A
12,50V	32A	25A	15-23A
150V	32A	25A	22-32A
200V	40A	32A	32-40A
250V	40A	38A	32-40A

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

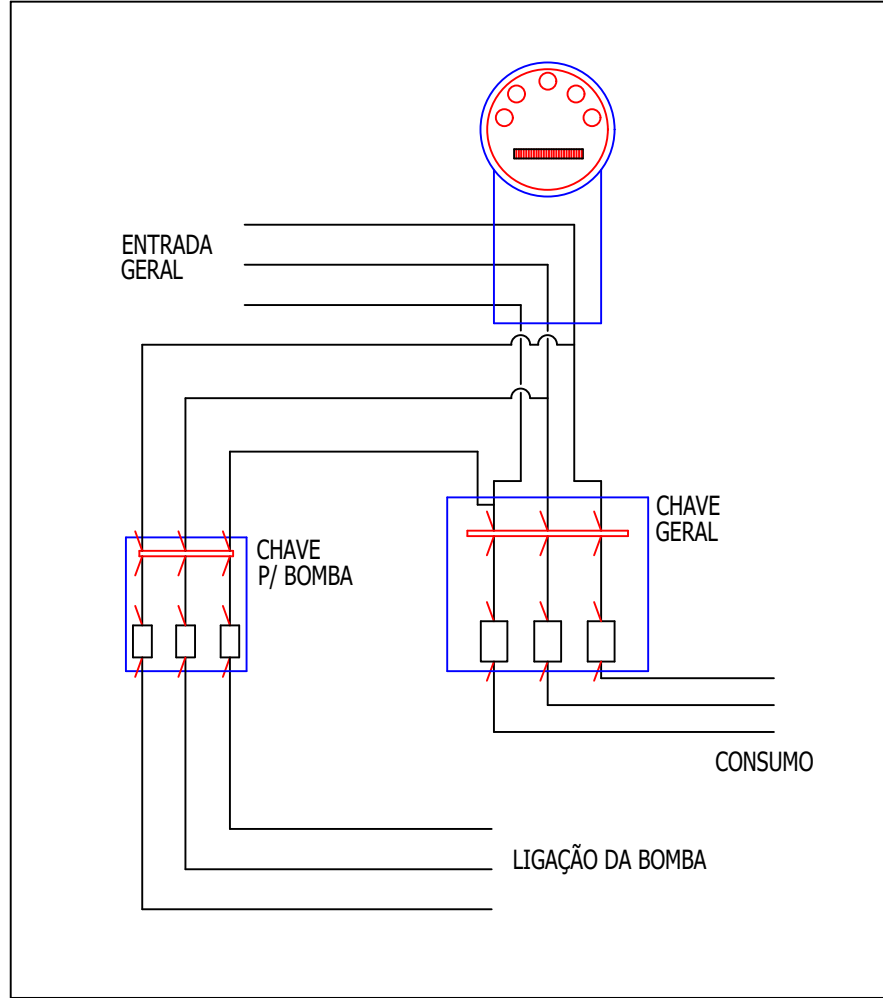
LEGENDA	
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE, INSTALADO A 2,30m DO PISO ACABADO.
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME, TIPO DE CHAVE LACRADA C/ TAMPA DE VIDRO, INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO;
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA), INSTALADO A 1,30m DO PISO ACABADO;
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME;
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME 12V;
	CONDULETE DE ALUMÍNIO OU PVC (DE ACORDO COM O TIPO DE ELETRODUTO) COM AMPLIADOR PARA 3/4" (200 X 150);
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO ACIMA DO FORRO;
	ELETRODUTO EM P.F.A.O., PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO;
	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA;
	ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO, PARA INSTALAÇÃO SOBREPOSTA;
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E CABO DO LAÇO DO ALARME DE INCÊNDIO, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE FORÇA DE EMERGÊNCIA EM INSTALAÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX 10/10 (OU C/ CHAPA DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL-2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO DE RESINA POLIESTER NA COR CINZA RAL-7035, DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA-PORTA COM DORÇALHAS E FECHADURA TIPO FENÇA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADA OU DE TORÇA DE SOBRETOMAS EM INSTALAÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX 10/10 (OU C/ CHAPA DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL-2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PO DE RESINA POLIESTER NA COR CINZA RAL-7035, DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA-PORTA COM DORÇALHAS E FECHADURA TIPO FENÇA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003;

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 (ver 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, layout, 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.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO



LIGAÇÃO GERAL DO SISTEMA DE INCÊNDIO - S/ ESC



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

UNIDADE ESCOLAR

CE PROFESSOR HELI ALVES FERREIRA

TIPO DE PROJETO

AMPLIAÇÃO/ REFORMA

ENDEREÇO:

RUA LOPO DE SOUZA RAMOS, S/N, JUNDIAÍ, ANÁPOLIS -GO, 75110-410

ÁREA DE TERRENO	3.923,88m²	ÁREA A CONSTRUIR	189,69m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	1.781,72m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	1.970,81m²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA MARISE DE PAULA ALVES ART Nº: 102024809129	CREA: 21461/D-GO Data: 20/04/2024
RESPONSÁVEL: MARINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64	CNPJ: 01.408.705/0001-20 Data: 08/05/2024

PROJETO ELÉTRICO (SDAI)

TIPO DE PROJETO

Detalhes:
Legenda:
Notas:

ASSUNTO: DATA: AGO/24	ESCALA: INDICADA	DESENHO: Marina de P. Alves	REVISÃO: 00	NOME DO ARQUIVO:
REV: 00	DATA: 08/2024	DESCRIÇÃO: Emissão final	VISTO: Marina Alves	