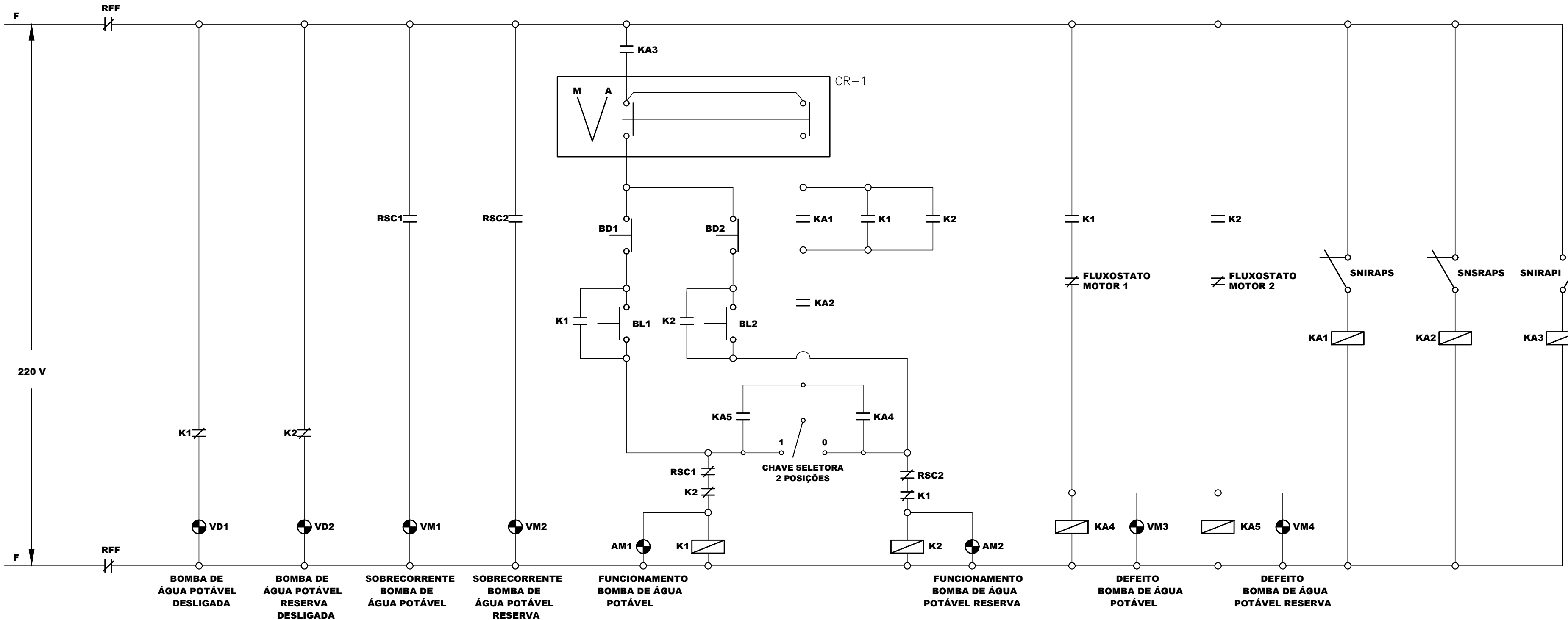


* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

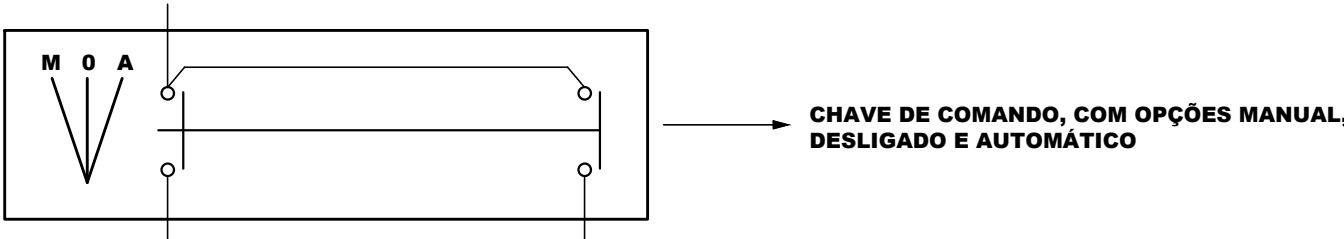
1. Quando um disjuntor o fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores por outros de maior corrente(maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca das fias e cabos elétricos, por outros de maior seção(bitola).
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificados e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



LEGENDA DE INDICAÇÕES

- CONTATO DE COMANDO NORMALMENTE ABERTO
- CONTATO DE COMANDO NORMALMENTE FECHADO
- LÂMPADA DE INDICAÇÃO DE ESTADO
- SENSOR DE NÍVEL NORMALMENTE ABERTO
- SENSOR DE NÍVEL NORMALMENTE FECHADO
- BOTOEIRA DE DESLIGAMENTO
- BOTOEIRA DE LIGAMENTO
- CONTATOR



LEGENDA DE SIGLAS

SNSRAPS: SENSOR DE NÍVEL SUPERIOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL SUPERIOR
SNIRAPS: SENSOR DE NÍVEL INFERIOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL SUPERIOR
SNIRAPI: SENSOR DE NÍVEL INFERIOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL INFERIOR
RSC1 E RSC2: RELES DE SOBRECORRENTE 1 E 2
K1 A K2: CONTATORES 1 A 2
KA1 A KA5: CONTATORES AUXILIARES 1 A 5
BL1 E BL2: BOTÕES DE LIGAMENTO DE MOTOR 1 E 2
BD1 E BD2: BOTÕES DE DESLIGAMENTO DE MOTOR 1 E 2
VD1 E VD2: LÂMPADAS 1 E 2 DE INDICAÇÃO DE MOTOR DESLIGADO, NA COR VERDE
VM1 A VM4: LÂMPADAS 1 A 4 DE INDICAÇÃO DE MOTOR LIGADO OU FUNCIONAMENTO
AM1 E AM2: LÂMPADAS 1 E 2 DE INDICAÇÃO DE MOTOR LIGADO OU FUNCIONAMENTO
DAS VALVULAS SOLENÓIDES, NA COR AMARELA
CR-1: CHAVE DE COMANDO 1, COM OPÇÕES MANUAL, DESLIGADO E AUTOMÁTICO
RFF: RELE DE FALTA DE FASE

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 - * FASES - PRETO
 - * NEUTRO - AZUL CLARO
 - * TERRA - VERDE
 - * RETORNO - CINZA
- OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- O DISJUNTOR GERAL DEVERÁ TER CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu) DE 10kA EM 220V, CONFORME NORMA NBR IEC 60947-2.
- OS DEMAIS DISJUNTORES (ATÉ 63A) DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO DE CURTO-CIRCUITO (Icu) DE 5kA EM 220V, CONFORME NORMA NBR 60898.
- O DISJUNTOR DE 32A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QDC-PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTE DIZERES: "NÃO DESLIGAR - BOMBA DE INCÊNDIO"
- TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.
- EM CADA QUADRO, DEVERÁ SER INSTALADO ESPELHO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL E TRINCO PARA NO MÍNIMO 2 CADEADOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO DE CIRCUITOS CONFORME NR-10.
- A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS À FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

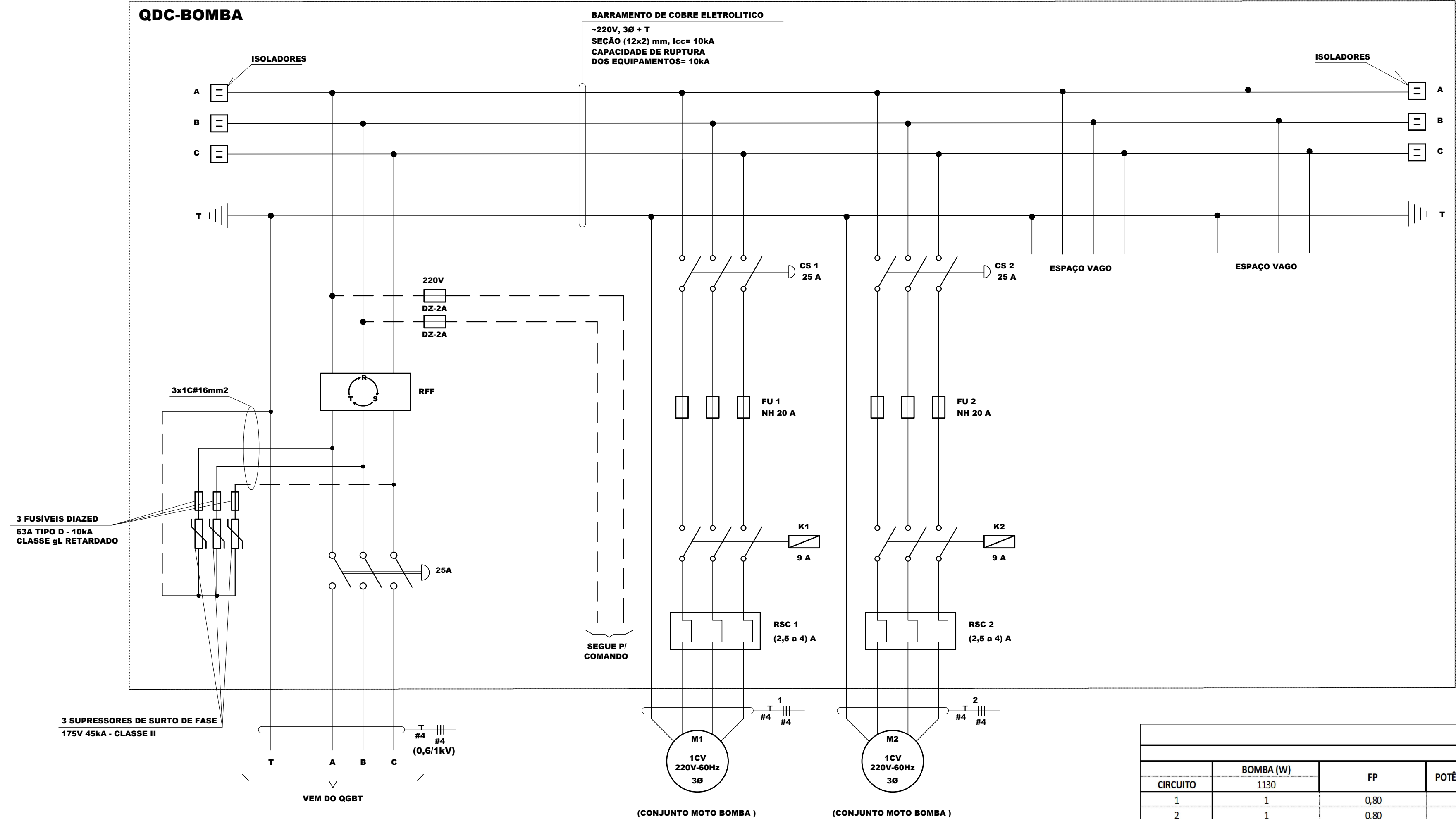


DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-BOMBAS
PARA O NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) DOS DISJUNTORES VER NOTAS 4 E 5

QDC-BOMBAS												
CIRCUITO	BOMBA (W)	FP	POTÊNCIA TOTAL (VA)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISJ. (A)	CURVA DISJ.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA
1	1130	0,80	1.130	1.413	20	C	4	NÃO	471	471	471	BOMBA DE RECALQUE
2	1	0,80	1.130	1.413	20	C	4	NÃO	471	471	471	BOMBA DE RECALQUE (RESERVA)
V									-	-	-	VAGO
V									-	-	-	VAGO
TOTAL:	1132	-	2260	2825	25	-	4 (0,6/1kV - HEPR 90°)	-	942	942	942	ALIMENTADOR DO QDC-BOMBAS

CARGA TOTAL (VA):	2.825
IDEAL POR FASE (VA):	942
CORRENTE NOMINAL (A):	7,41
DISJUNTOR GERAL (A):	25
CABO ALIMENTADOR (mm²):	4
VAGOS TRIPOLARES:	2

EXE	00	EMISSION INICIAL PARA LICITAÇÃO DA OBRA	EFICÁCIA	04/09/19
REVCMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO	EFICÁCIA	04/09/19
REVCMP	01	EMISSION INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMISSION INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/06/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE CURVELO			
ENDEREÇO: AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ), S / N° BAIRRO MARIA AMÁLIA MUNICÍPIO DE CURVELO		ÁREA TERRENO: 2.800,70m²	
PROPRIETÁRIO:		ÁREA CONSTRUÍDA: 1.270,09m²	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		CNPJ: 20.971.057/0001-45	

PROJETO ELÉTRICO			
EMPRESA:	EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		CNPJ: 06.301.115/0001-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FABRÍCIO SILVA LIMA		CREA: 80.082/D-MG
	FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA		117.192/D-MG
	RAPHAEL SERNZON FRANÇA		187.701/D-MG
CONTEÚDO: RELAÇÃO DE CARGA E DIAGRAMA TRIFILAR QDC-BOMBAS	DATA: 04/09/19 ESCALA: INDICADA		FOLHA: 15/18