

QCM-BOMBAS																					
CIRCUITO	BOMBA (W)			FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISJ. (A)	CURVA DISJ.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA	TENSÃO (V)	COMPRIMENTO (m)	I nom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR OK? (QT<4%)
	58	570	1130																		
9.1		1		0,65	570	877	10	C	2,5	NÃO	292	292	292	BOMBA DE RECALQUE (APOVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL)	220	5	2,30	14,175	0,16	0,07%	SIM
9.2		1		0,65	570	877	10	C	2,5	NÃO	292	292	292	BOMBA DE RECALQUE (APOVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - RESERVA)	220	5	2,30	14,175	0,16	0,07%	SIM
9.3			1	0,65	1.130	1.738	10	C	2,5	NÃO	579	579	579	BOMBA DE RECALQUE (ÁGUA POTÁVEL)	220	5	4,56	14,175	0,32	0,15%	SIM
9.4			1	0,65	1.130	1.738	10	C	2,5	NÃO	579	579	579	BOMBA DE RECALQUE (ÁGUA POTÁVEL - RESERVA)	220	5	4,56	14,175	0,32	0,15%	SIM
9.5	1			0,60	58	97	10	C	2,5	NÃO	48	48		BOMBA DOSADORA DE CLORO	220	5	0,44	14,175	0,03	0,01%	SIM
V														VAGO							
V														VAGO							
TOTAL:	1	2	2	-	3.458	5.327	20	-	4 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	1.792	1.792	1.744	ALIMENTADOR DO QCM-BOMBAS							

CARGA TOTAL (VA):	5.327
IDEAL POR FASE (VA):	1.776
CORRENTE NOMINAL (A):	13,98
DISJUNTOR GERAL (A):	20
CABO ALIMENTADOR (mm²):	4 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	4 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS TRIPOLARES:	7

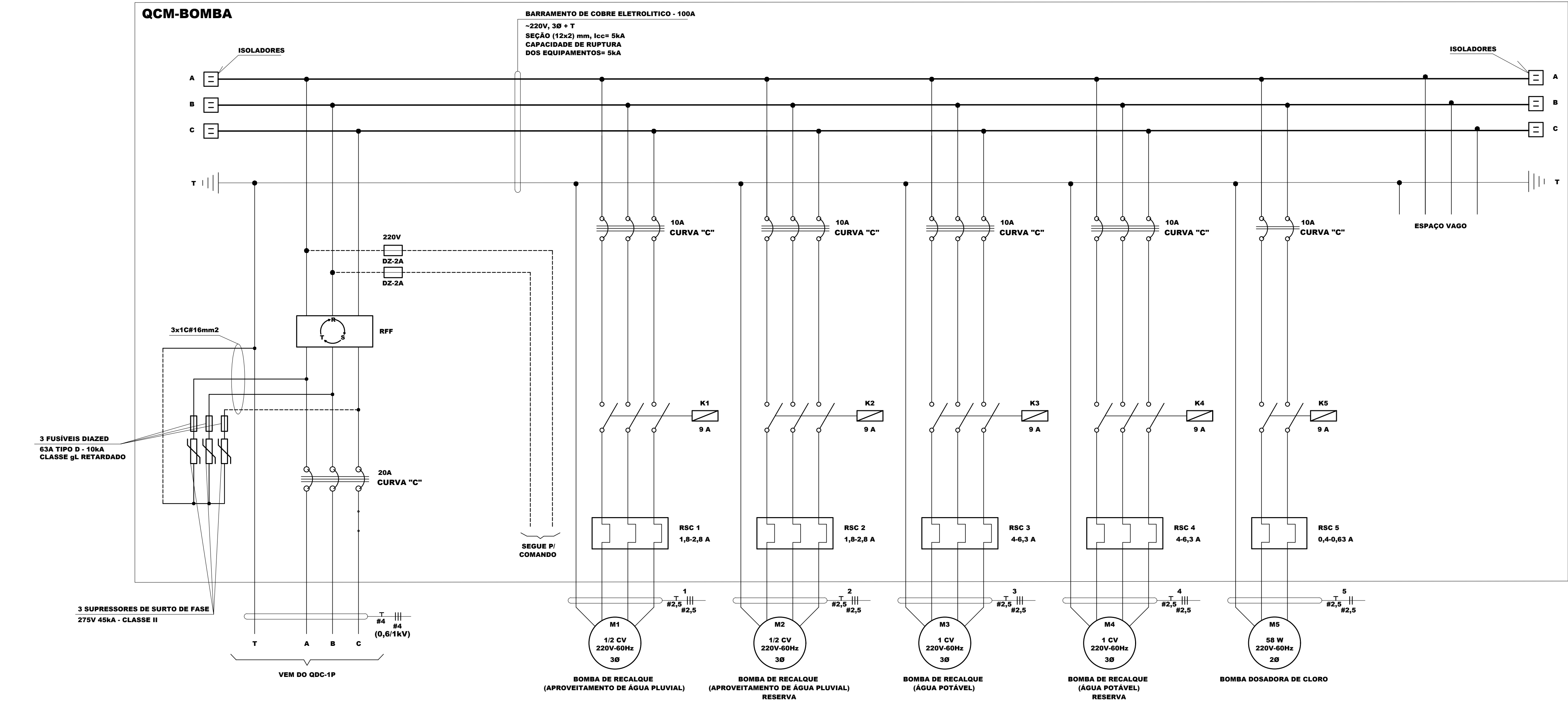


DIAGRAMA DE FORÇA - QCM-BOMBAS

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTES QCM DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (Icc) IGUAL OU SUPERIOR A 5kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

NOTAS:

- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 – OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
* FASES – PRETO
* NEUTRO – AZUL CLARO
* TERRA – VERDE
* RETORNO – CINZA
- 3 – OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 4 – O DISJUNTOR DE 63A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QCM-PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTES DIZERES: **"NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCÊNDIO"**
- 5 – 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.
- 6 – 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.
- 7 – A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS À FISCALIZAÇÃO DO MPWG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
- 8 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou 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 dos fios 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.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA		EFICÁCIA	14/09/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO		DESENHO	DATA
REVISÕES					
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE MONTES CLAROS					
ENDEREÇO: AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355, BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS				ÁREA TERRENO: 480 m²	
				ÁREA CONSTRUIDA: 1.146,32 m²	
PROPRIETÁRIO:				CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS					
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
EMPRESA: _____ ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ RAPHAEL SERNIZON FRANÇA _____ FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA				CNPJ: 06.301.115/0001-00	
				187.701/D-MG	
				117.192/D-MG	
CONTEÚDO: DIAGRAMA DE FORÇA – QCM-BOMBAS				DATA: 14/09/22 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 19/27