

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

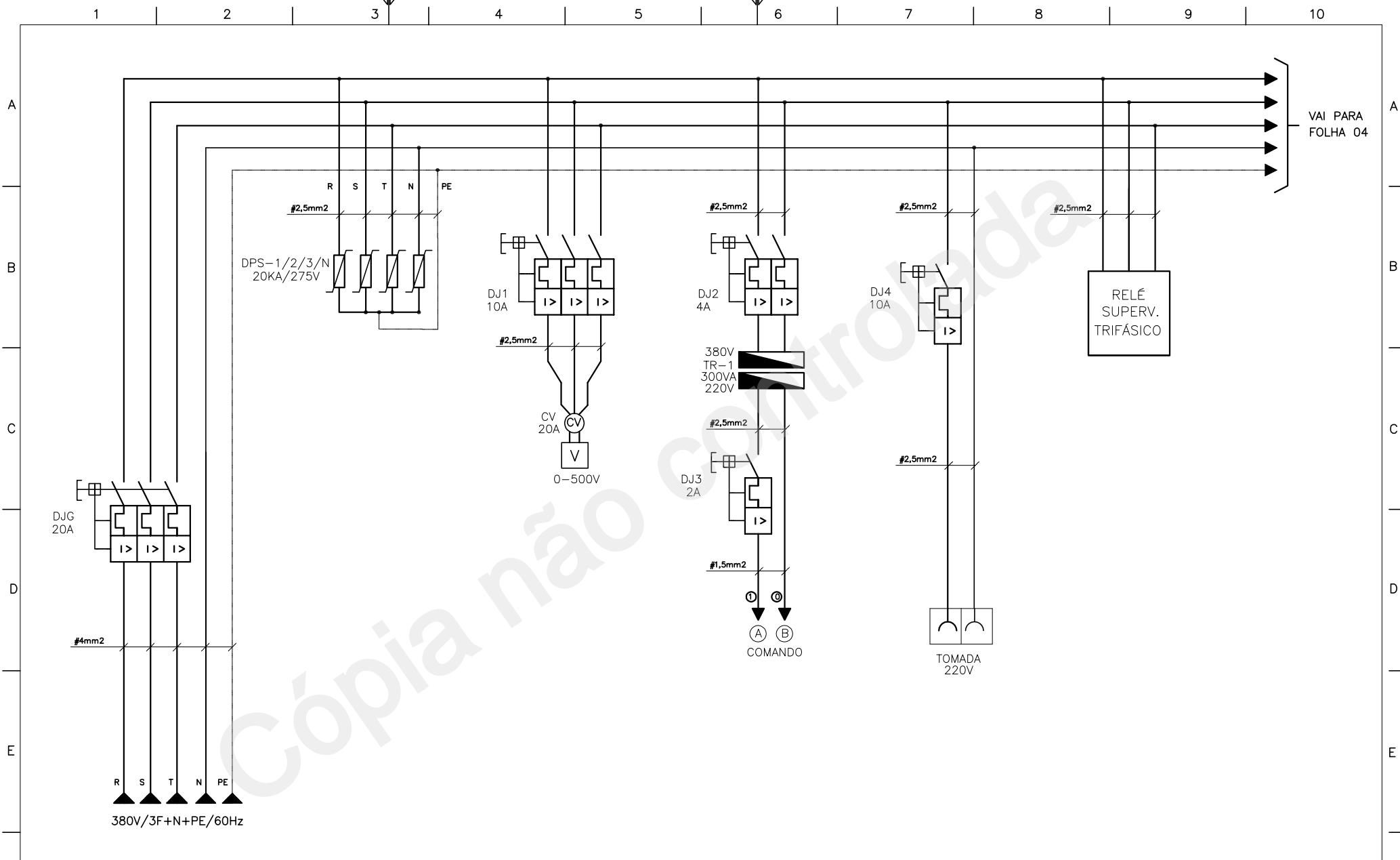
F

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
REVISÕES				
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO (J) APROVADO			
	CLIENTE: CAGECE COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			
RESPONSÁVEL		DATA	TÍTULO:	
PROJ. CAGECE			PARTIDA DIRETA – TIPO A 2 CMBs ATÉ 5 CV	
DES.			ESCALA:	ELABORADO POR:
VERIF.			S/ESC.	RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO HELICIO ANDRADE GIRÃO
APROV.			FORMATO:	DESENHO:
			A4	ROBERTO PINHEIRO SAMPAIO
				PRANCHA N° 01/11
				DATA AGO/18

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IDENTIFICADOR: NIT-0059 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 03

[illegible]



VAI PARA  
FOLHA 04

RELÉ  
SUPERV.  
TRIFÁSICO

TOMADA  
220V

COMANDO

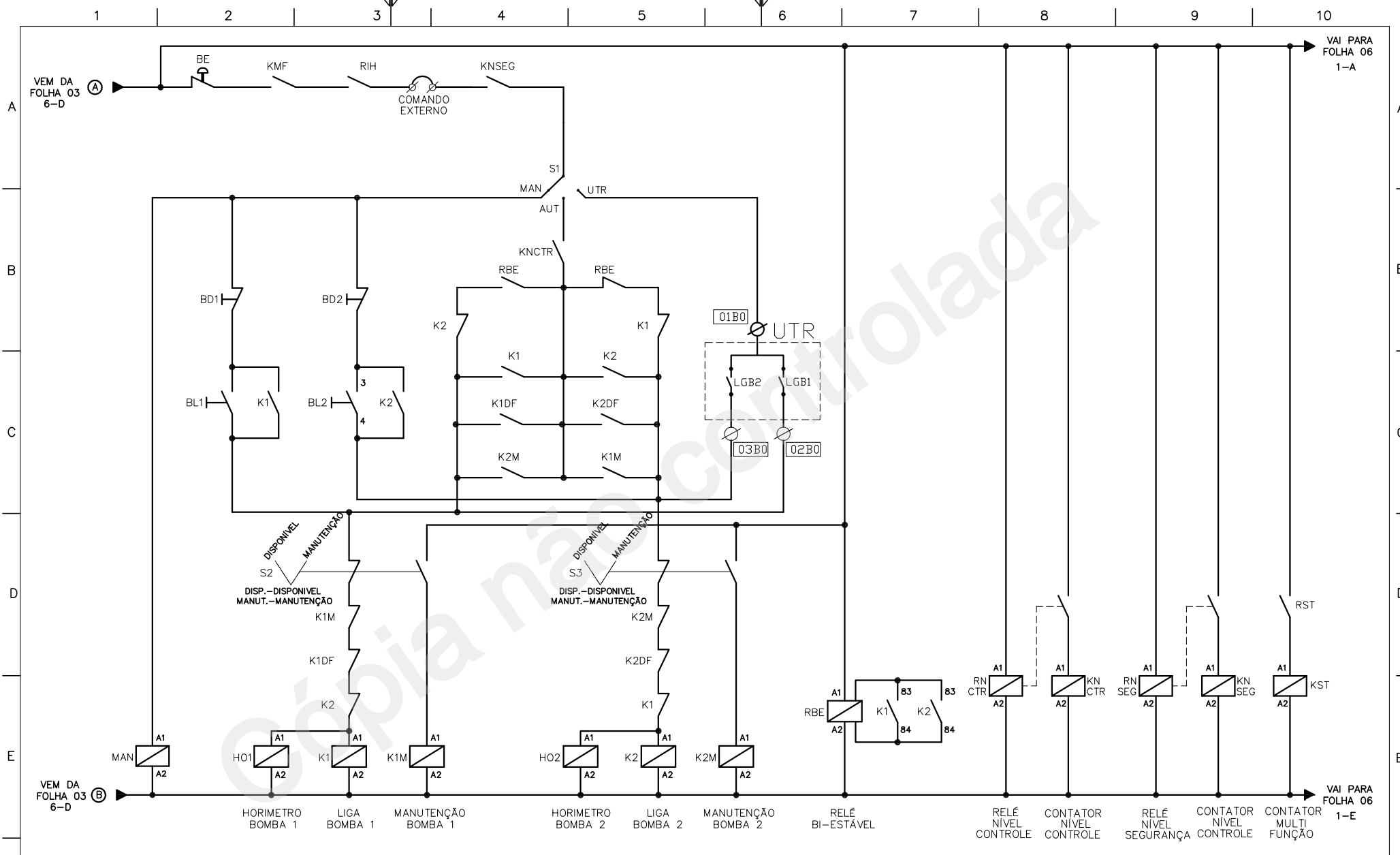
CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ


OBRA CAGECE  
QCM-PARTIDA DIRETA - TIPO A  
TÍTULO: DIAGRAMA DE POTÊNCIA

PRANCHA N°  
03/11  
ESCALA: S/ESC.  
FORMATO: A4

EMISSÕES				
REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	







**CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**

REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO

OBRA **CAGECE**  
**QCM-PARTIDA DIRETA – TIPO A**

TÍTULO: **DIAGRAMA DE COMANDOS**

PRANCHA N°  
05/11

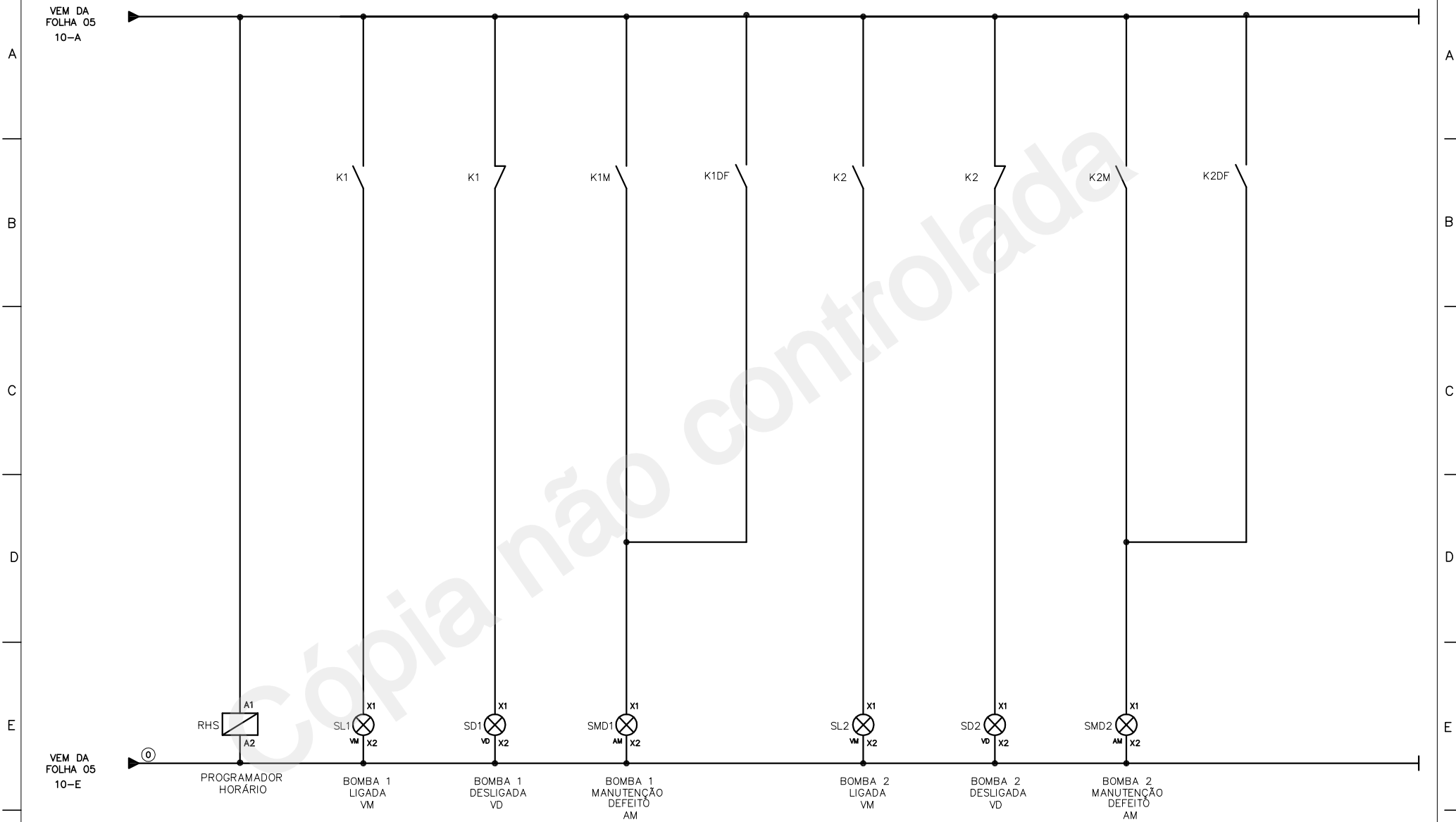
ESCALA:  
**S/ESC.**


FORMATO:  
**A4**

EMISSÕES

IDENTIFICADOR: NIT-0059 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 03

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





**CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**

REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO

OBRA: CAGECE  
QCM-PARTIDA DIRETA -- TIPO A

TÍTULO: DIAGRAMA DE COMANDOS

PRANCHA N°  
06/11

ESCALA: S/ESC.

FORMATO: A4

IDENTIFICADOR: NIT-0059 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 03

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

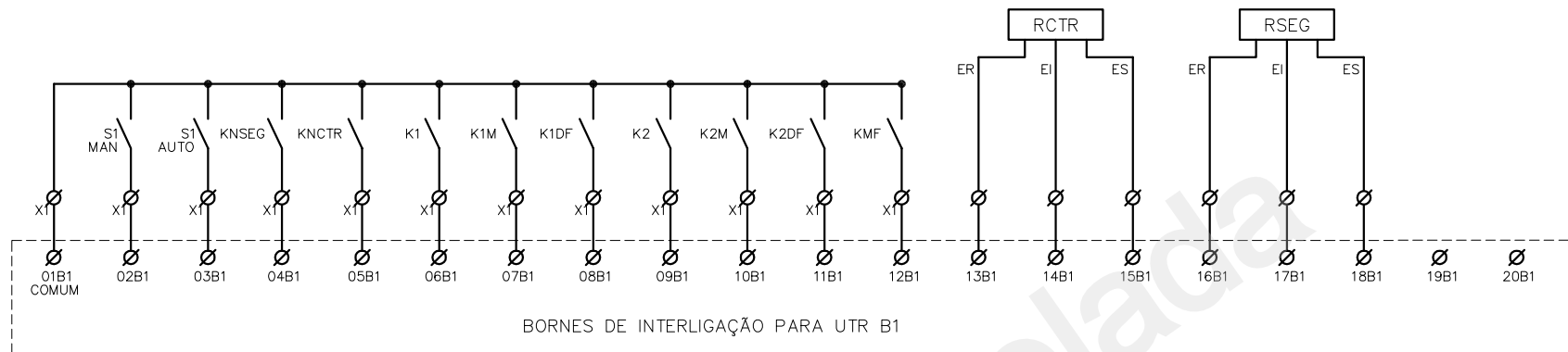
B

C

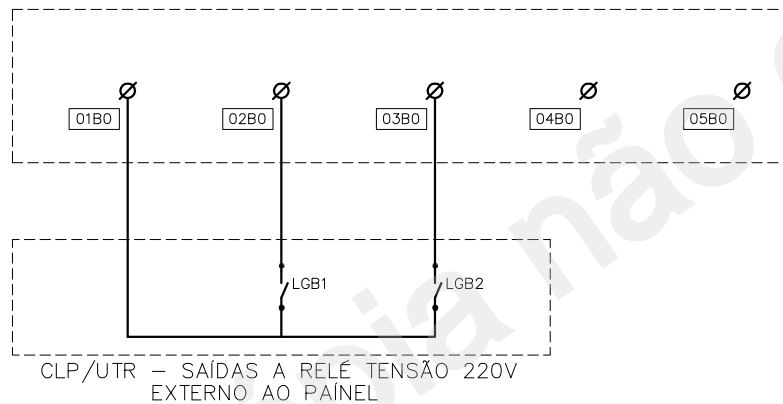
D

E

F



BORNEIRA B3 - 220V



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

REV	DATA	TIPO	EMISSIONES	DESCRIÇÃO

OBRA CAGECE  
QCM-PARTIDA DIRETA - TIPO A

TÍTULO: DIAGRAMA DE COMANDOS

PRANCHA N°  
07/11

ESCALA: S/ESC.

FORMATO: A4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IDENTIFICADOR: NIT-0059 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 03

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

BORNES - B1	X	20
-------------	---	----

NÚMERO BORNE	CONTATO	DESCRIÇÃO
B1-1	COMUM	COMUM
B1-2	S1 MAN	CHAVE NO MANUAL
B1-3	S1 AUT	CHAVE NO AUTOMÁTICO
B1-4	KNSEG	NIV. DE SEG
B1-5	KNCTR	NIV. DE CONT.
B1-6	K1	B1 LIGADA
B1-7	K1M	B1 MANUTENÇÃO
B1-8	K1DF	B1 DEFEITO
B1-9	K2	B2 LIGADA
B1-10	K2M	B2 MANUTENÇÃO
B1-11	K2DF	B2 DEFEITO
B1-12	KMF	MULTIFUNÇÃO
B1-13	RNCTR	CTR REFERÊNCIA
B1-14	RNCTR	CTR INFERIOR
B1-15	RNCTR	CTR SUPERIOR
B1-16	RNSEG	SEG REFERÊNCIA
B1-17	RNSEG	SEG INFERIOR
B1-18	RNSEG	SEG SUPERIOR
B1-19		
B1-20		

BORNES - B3	X	05
-------------	---	----

NÚMERO BORNE	BORNE	DESCRIÇÃO
B3-1	SAIDA	-
B3-2	SAIDA	LIGA B1
B3-3	SAIDA	LIGA B2
B3-4	SAIDA	-
B3-5	SAIDA	-



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO

OBRA CAGECE  
QCM-PARTIDA DIRETA - TIPO A

TÍTULO: LISTA DE BORNES

PRANCHA N°  
08/11

ESCALA: S/ESC.

FORMATO: A4

IDENTIFICADOR: NIT-0059 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 03

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

# PLAQUETAS EM ACRÍLICO ADESIVO

ÍTEM	TIPO	QTD	N° DE INSCRIÇÕES NA PLAQUETA		
			LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3
0	D	1	QCM – 2 x XXcv	380V–3Ø–60Hz	–
1	G	1	MANOPLA		–
2	F	1	BOMBA 01	LIGADA	–
3	C	1	BOMBA 01	DEFEITO/MANUTENÇÃO	–
4	F	1	BOMBA 01	DESLIGADA	–
5	F	1	LIGA	BOMBA 01	–
6	F	1	DESLIGA	BOMBA 01	–
7	F	1	BOMBA 02	LIGADA	–
8	C	1	BOMBA 02	DEFEITO/MANUTENÇÃO	–
9	F	1	BOMBA 02	DESLIGADA	–
10	F	1	LIGA	BOMBA 02	–
11	F	1	DESLIGA	BOMBA 02	–
12	G	1	MAN – AUT – UTR		–
13	G	1	BOTÃO EMERGENCIA		–
14	C	1	BOMBA 01	DISP/MANUTENÇÃO	–
15	C	1	BOMBA 02	DISP/MANUTENÇÃO	–
16					–
17					–
18					–
19					–
20					–

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DAS PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			LINHAS (MÁX.)
		DIMENSÕES (mm)		QUANT. DE LETRAS	
A	100x30	18	150	25	3
B	150x60	18	120	21	3
C	100x60	18	80	18	2
D	80x40	10	60	15	2
E	60x20	8	45	13	3
F	65x25	6	35	10	2
G	50x15	5	35	10	1
H	30x20	10	15	8	1
I	30x20	10	15	8	1
J	30x20	5	15	10	2

B

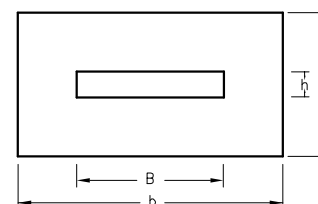
C

D

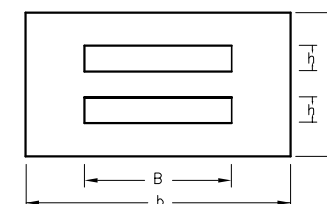
E

RELAÇÃO CONTADORES	
K1,K2	CONTADOR DE POTÊNCIA
K1DF,K2DF	CONTADOR DEFEITO
K1M,K2M	CONTADOR MANUTENÇÃO
KNSEG	CONTADOR SEGURANÇA DO RELÉ DE NÍVEL
KNCTR	CONTADOR DE CONTROLE DO RELÉ DE NÍVEL
KMF	CONTADOR RELÉ MULTI-FUNÇÃO

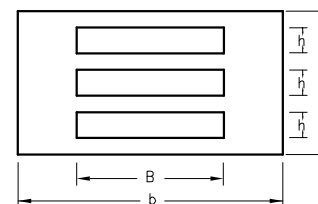
GRAVAÇÃO EM UMA LINHA



GRAVAÇÃO EM DUAS LINHAS



GRAVAÇÃO EM TRÊS LINHAS



NOTAS:

1 – PLAQUETAS COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS

F



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

EMISSIONS				
REV	DATA	TIPO		DESCRIÇÃO

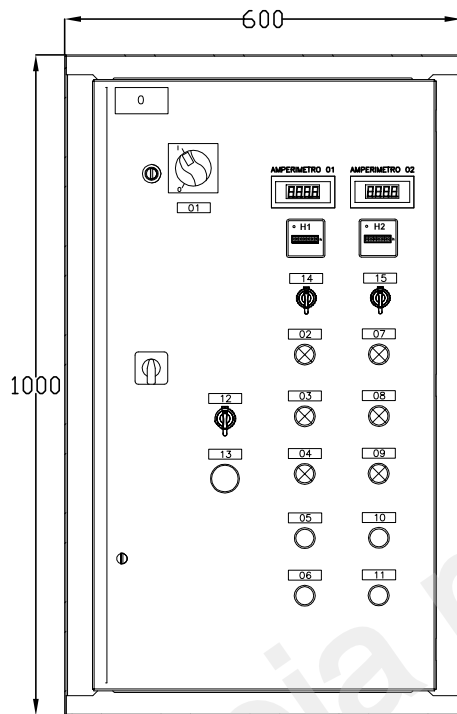
OBRA CAGECE  
QCM-PARTIDA DIRETA – TIPO A  
TÍTULO: LISTA DE PLAQUETAS

PRANCHA N°  
09/11  
ESCALA: S/ESC.  
FORMATO: A4

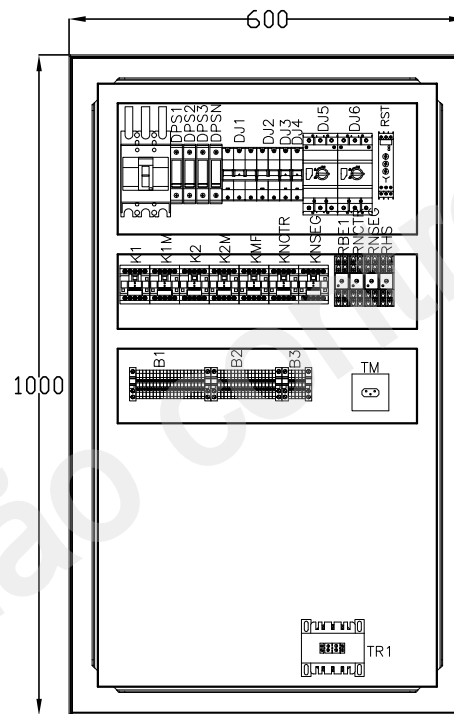
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IDENTIFICADOR: NIT-0055 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 03

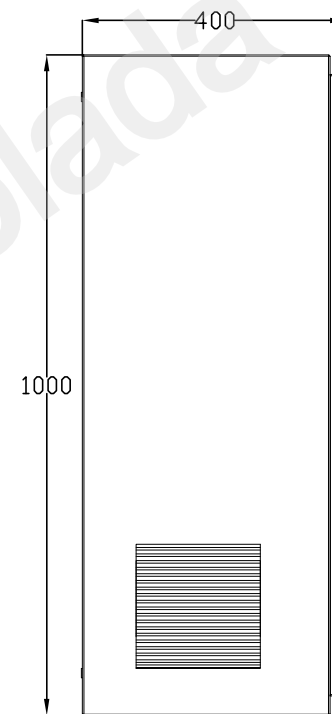




VISTA EXTERNA



VISTA INTERNA



VISTA LATERAL



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

REV	DATA	TIPO	EMISSIONS	DESCRIPTION

OBRA CAGECE  
QCM-PARTIDA DIRETA -- TIPO A  
TÍTULO: LAY-OUT

PRANCHA N°  
11/11  
ESCALA: S/ESC.  
FORMATO: A4