

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 (D) PARA COTAÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (B) PARA APROVAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (H) CANCELADO (C) PARA CONHECIMENTO (F) CONFORME COMPRADO (J) APROVADO			
	CLIENTE: CAGECE COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			
RESPONSÁVEL		DATA	TÍTULO:	
PROJ.			PARTIDA DIRETA	
DES.			CMB COM BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR ATÉ 5CV	
VERIF.			ESCALA:	ELABORADO POR:
APROV.			S/ESC.	RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO HELICIO ANDRADE GIRÃO
			FORMATO:	DESENHO:
			A4	ROBERTO PINHEIRO SAMPAIO
				PRANCHA N° 01/10
				DATA JUNHO/18

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

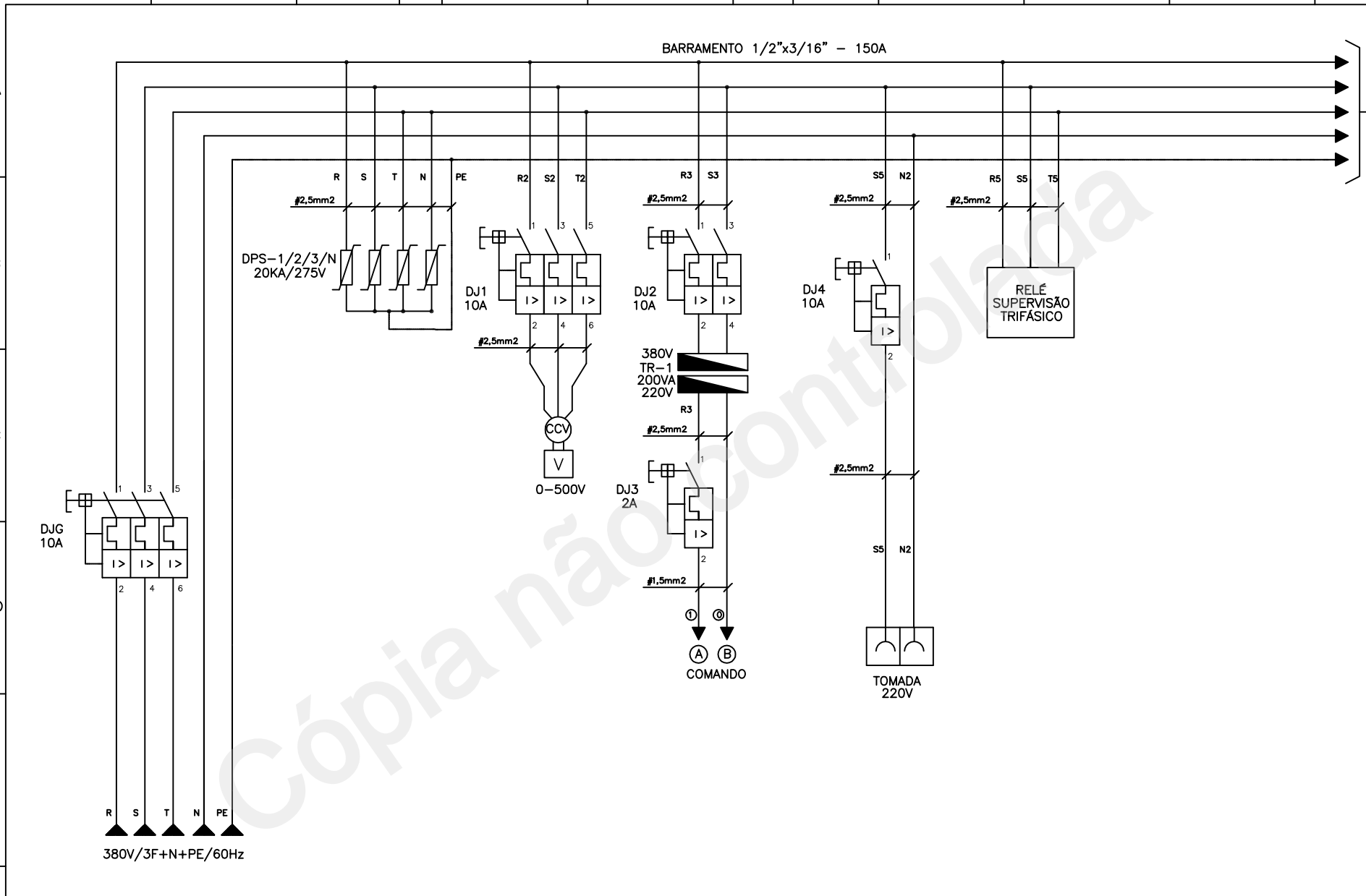
IDENTIFICADOR: NIT-0057 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 04

[illegible]

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A
B
C
D
E
F



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

OBRA CAGECE
PARTIDA DIRETA - BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR ATÉ 5CV

CÓDIGO COFERCO:
110821
PRANCHA N°
03/10
ESCALA:
S/ESC.
FORMATO:
A4

EMISSÕES				
REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	

TÍTULO: DIAGRAMA DE POTÊNCIA

IDENTIFICADOR: NIT-0057 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 04

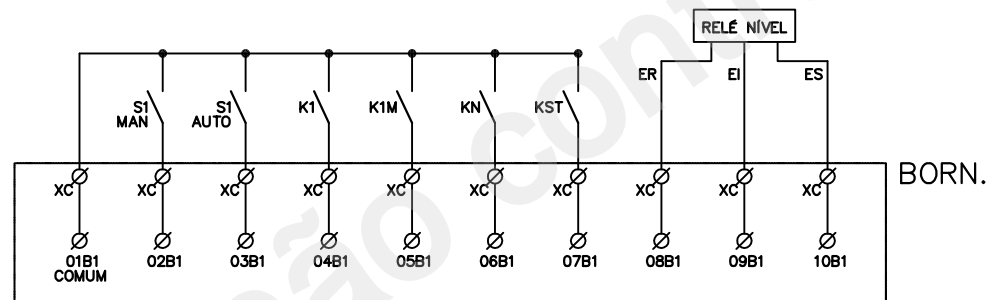
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

OBRA CAGECE
PARTIDA DIRETA – BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR ATÉ 5CV

PRANCHA N°
06/10

ESCALA: S/ESC.

FORMATO: A4

TÍTULO: DIAGRAMA DE COMANDOS

IDENTIFICADOR: NIT-0057 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 04

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	K1	B1 LIGADA
B1-5	K1M	B1 MANUTENÇÃO
B1-6	KN	NÍVEL
B1-7	KST	SUPERVISOR TRIFÁSICO
B1-8	RN	NÍVEL REFERÊNCIA
B1-9	RN	NÍVEL INFERIOR
B1-10	RN	NÍVEL SUPERIOR
B1-11		
B1-12		
B1-13		
B1-14		
B1-15		
B1-16		
B1-17		
B1-18		
B1-19		
B1-20		



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

OBRA CAGECE
PARTIDA DIRETA – BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR ATÉ 5CV

PRANCHA N°
07/10

ESCALA: S/ESC.

FORMATO: A4

TÍTULO: LISTA DE BORNES

REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IDENTIFICADOR: NIT-0057 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 04

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

B

C

D

E

F

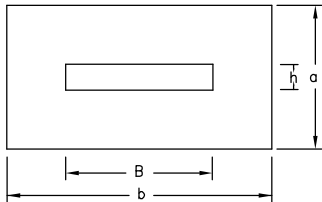
PLAQUETAS EM ACRÍLICO ADESIVO

ÍTEM	TIPO	QTD	N° DE INSCRIÇÕES NA PLAQUETA		
			LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3
0	D	1	QCM – 1x10A	380V–3Ø–60Hz	–
1	G	1	MANOPLA		–
2	F	1	BOMBA 01	LIGADA	–
3	F	1	BOMBA 01	DEFEITO/MANUTENÇÃO	–
4	F	1	BOMBA 01	DESLIGADA	–
5	F	1	LIGA	BOMBA 01	–
6	F	1	DESLIGA	BOMBA 01	–
7	G	1	MAN – 0 – AUTO		–
8	G	1	BOTÃO EMERGENCIA		–

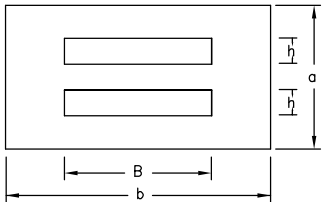
TABELA DE DIMENSIONAMENTO DAS PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			LINHAS (MÁX.)
		DIMENSÕES (mm)		QUANT. DE LETRAS	
		t x a x b	h		
A	100x30x3	18	150	25	3
B	150x60x3	18	120	21	3
C	100x60x3	18	80	18	2
D	80x40x3	10	60	15	2
E	60x20x3	8	45	13	3
F	65x25x3	6	35	10	2
G	50x15x3	5	35	10	1
H	30x20x1	10	15	8	1
I	30x20x1	10	15	8	1
J	30x20x1	5	15	10	2

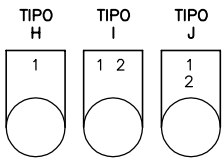
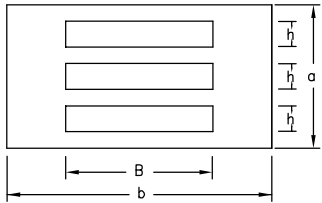
GRAVAÇÃO EM UMA LINHA



GRAVAÇÃO EM DUAS LINHAS



GRAVAÇÃO EM TRÊS LINHAS



NOTAS:



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

EMISSÕES				
REV	DATA	TIPO		DESCRIÇÃO

OBRA CAGECE
PARTIDA DIRETA – BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR ATÉ 5CV

TÍTULO: LISTA DE PLAQUETAS

PRANCHA N°
08/10

ESCALA:
S/ESC.

FORMATO:
A4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IDENTIFICADOR: NIT-0057 / DATA: 01/06/2021 / REVISAO: 04

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	TAG	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO
1	—	01	PAINEL METÁLICO MUNSELL N6,5 IP-46, DIMENSÕES DE ACORDO COM PROJETO
2	DJG	01	DISJ. MOTOR CAIXA MOLDADA 16A 18kA/380Vca
3	—	01	MANOPLA ROTATIVA PROLONGADA
4	DPS1,2,3,N	04	PROTETOR DE SURTO 20kA
5	DJ1	01	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A 3kA 230/400 VCA
6	DJ5	01	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 10A
7	DJ2	01	DISJUNTOR BIPOLAR 10A 3kA 230/400 VCA
8	DJ3	01	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A 3kA 230/400 VCA
9	AMP	01	AMPERIMETRO DIGITAL 48x96mm MED. 5-20A
10	VOLT	01	VOLTÍMETRO DIGITAL, DIM.: 48x96mm 0-500V.
11	CV	01	COMUTADORA VOLTÍMETRICA In=20A, P/ MED.:RS-RT-ST.
12	HO1	01	HORIMETRO TOTALIZADOR DE HORAS ELETROMECAÂNICO 220VCA 40X48 MM
13	K1	01	CONTATOR DE POTÊNCIA TRIPOLAR 380V (2NA + 2 NF)
14	K1M, KN, KST	03	CONTATOR AUX 2NA+2NF 220V
15	TC	01	TRANSFORMADOR DE CORRENTE MONOFASICO 15/5
16	RN	01	RELE DE NIVEL/FASE SUP. 220V
17	RST	01	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO SF/FF/SS 220/380V
18	S1	01	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES, DIÂM. DE FUR.:22mm
19	BL1	01	BOTÃO DE COM. FACEADO DIÂM. DE FUR.:22mm, COR: VERDE.
20	BD1	01	BOTÃO DE COM. FACEADO DIÂM. DE FUR.:22mm, COR:VERMELHO.
21	SL1	01	SINALEIRO MONOBLOCO DIÂM. DE FUR.: 22mm, ALIM.:220V, COR:VERDE.
22	SL2	01	SINALEIRO MONOBLOCO DIÂM. DE FUR.: 22mm, ALIM.:220V, COR:VERMELHO.
23	SL3	01	SINALEIRO MONOBLOCO DIÂM. DE FUR.: 22mm, ALIM.:220V, COR:AMARELO.
24	TR-1	01	TRANSF.COMANDO 200VA UNIV. ENTR. 380V SAIDA 220V
25	BE	01	BOTAO DE EMERGENCIA COGUMELO VERMELHO 22,5MM
26	XF,XC	10	BORNE SAK 2.5MM
27	XF,XC	02	TAMPA APPA SAK 2.5 LTUAP2.5
28	XF,XC	04	POSTE EW35
29	—	05	ISOLADOR EPOX BT 16X25MM M6
30	RIH	01	PROGRAMADOR DIÁRIO E SEMANAL
31	TM	01	TOMADA DE SOBREPOR EM PAINEL
32	—	—	—
33	—	—	—
34	—	—	—
35	—	—	—
36	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

OBRA CAGECE
PARTIDA DIRETA – BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR ATÉ 5CVPRANCHA N°
09/10ESCALA:
S/ESC.FORMATO:
A4

TÍTULO: LISTA DE MATERIAIS

EMISSÕES				
REV	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A

A

B

B

C

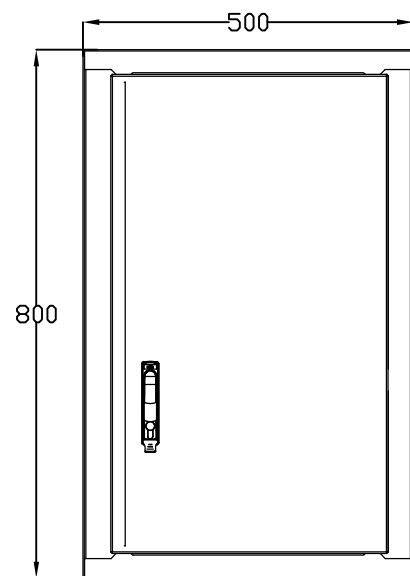
C

D

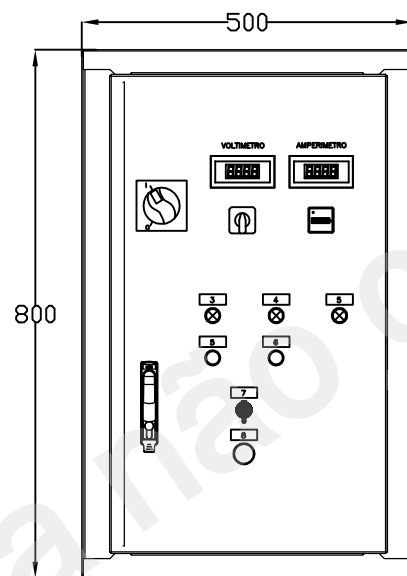
D

E

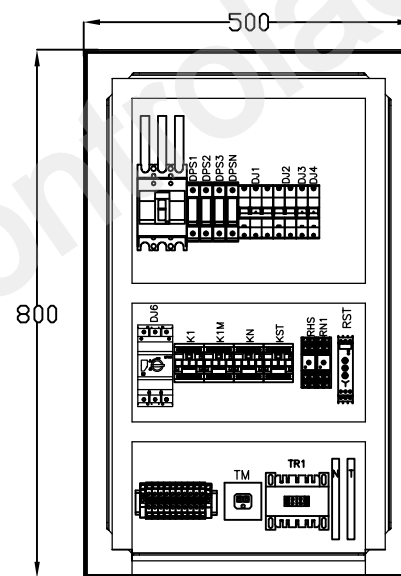
E



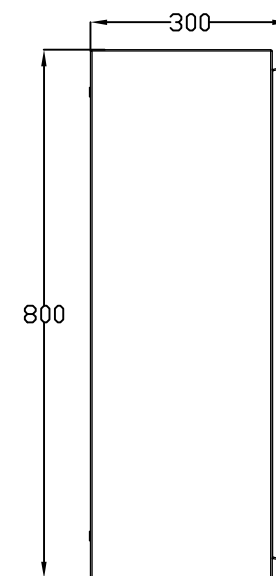
VISTA EXTERNA



VISTA INTERNA



VISTA INTERNA



VISTA LATERAL



CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

OBRA CAGECE
PARTIDA DIRETA - BOMBA SUBMERSA EM POÇO TUBULAR ATÉ 5CV

PRANCHA N°
10/10

ESCALA: S/ESC.

FORMATO: A4

TÍTULO: LAY-OUT

IDENTIFICADOR: NIT-0057 / DATA: 01/06/2021 / REVISÃO: 04

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10