



QUADRO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO TANQUE 4

QEIL 4



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:

FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QEIL 4

DESENHO Nº:
0031

ASSUNTO: Capa

DATA: 13/10/15

ESCALA: 1:1

1 / 10

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B	SUMÁRIO Conteúdo Página Características 3 Simbologia 4 Circuito de Potência 5 Sinalização e Comando 6 Contatores 220VCA 7 Lista de Componentes 8 Layout externo e interno 9 Régua de Bornes 10									
C										
D										
E										
F										

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
	SIMBOLOGIA									
A		CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA		REATOR		BANCO DE CAPACITORES		BOTÃO MOMENTÂNEO ILUMINADO N.A.		
		CHAVE INTERRUPTORA DE FUSÍVEIS		RELÉ DE SOBRECARGA		MOTOR MONOFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COGUMELO" ILUMINADO N.A.		
		MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR		BOBINA: RELÉ, CONTATOR E CONTATOR AUXILIAR		MOTOR TRIFÁSICO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS COM CHAVE		
B		MINI-DISJUNTOR BIPOLAR		RELÉ DE ESTADO SÓLIDO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS ILUMINADA		
		MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR		RELÉ TEMPORIZADO		SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA DIREITA		CONTATO ON-DELAY (RETARDO P/ LIGAR)		
		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (CAIXA MOLDADA)		BOBINA COM SUPRESSOR DE SURTO		SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA ESQUERDA		CONTATO OFF-DELAY (RETARDO P/ DESLIGAR)		
C		DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO		CONTATO NORMANTE ABERTO (N.A.)		SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS		FIM DE CURSO N.A.		
		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO		CONTATO NORMANTE FECHADO (N.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO N.A.		BORNE DE PASSAGEM		
		TRANSFORMADOR BIFÁSICO		CONTATO REVERSÍVEL (N.A.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE COM PORTA FUSÍVEL		
D		FONTE AC/DC MONOFÁSICA		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO		BOTÃO EMPURRAR E PUXAR TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE TERRA		
		FONTE AC/DC TRIFÁSICA		CONTATOR TRIFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COGUMELO" N.A.		TOMADA 2P+PE		
E										
F										



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA:
AQUÁRIO DO PANTANAL
QEIL 4

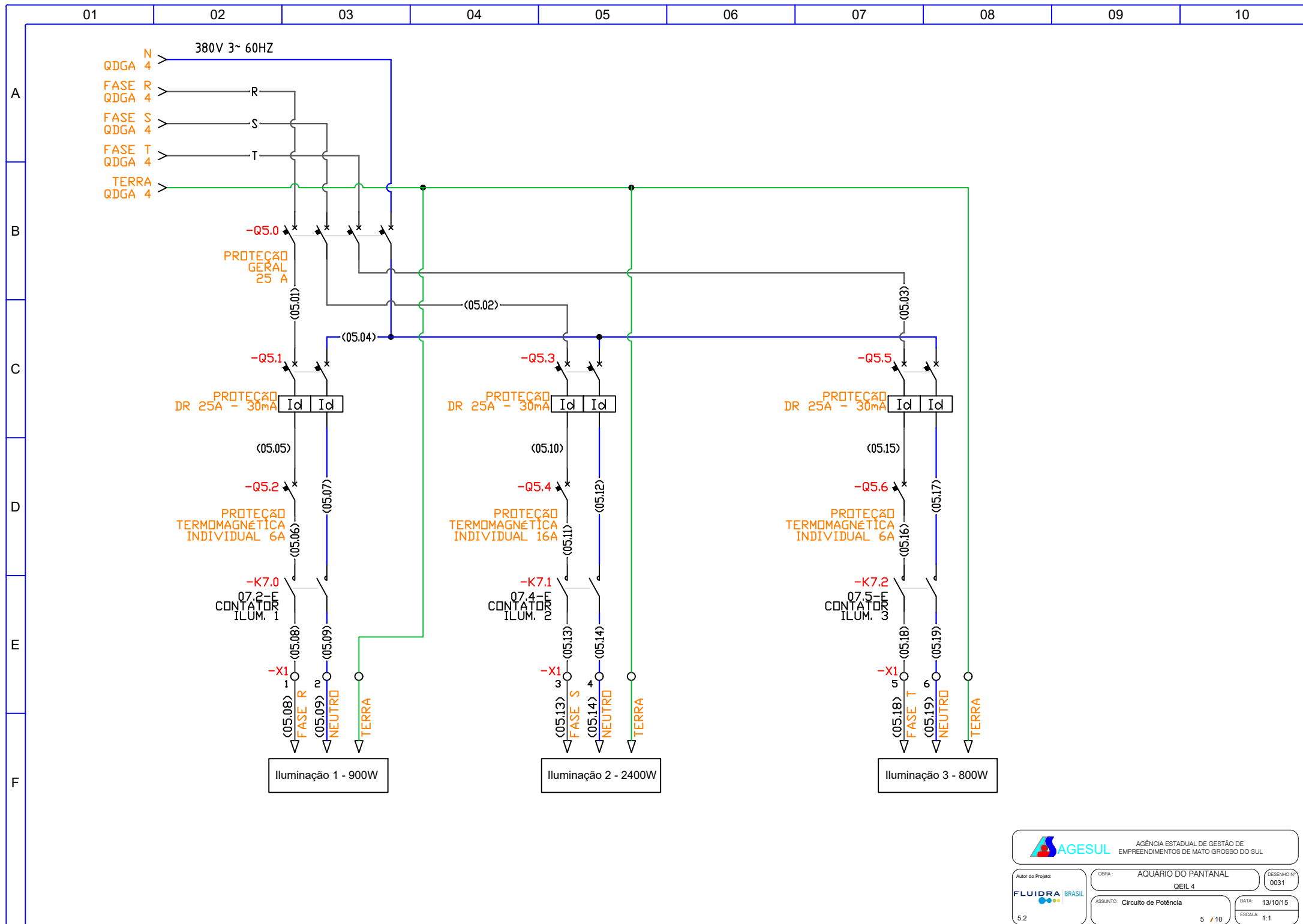
DESENHO Nº:
0031

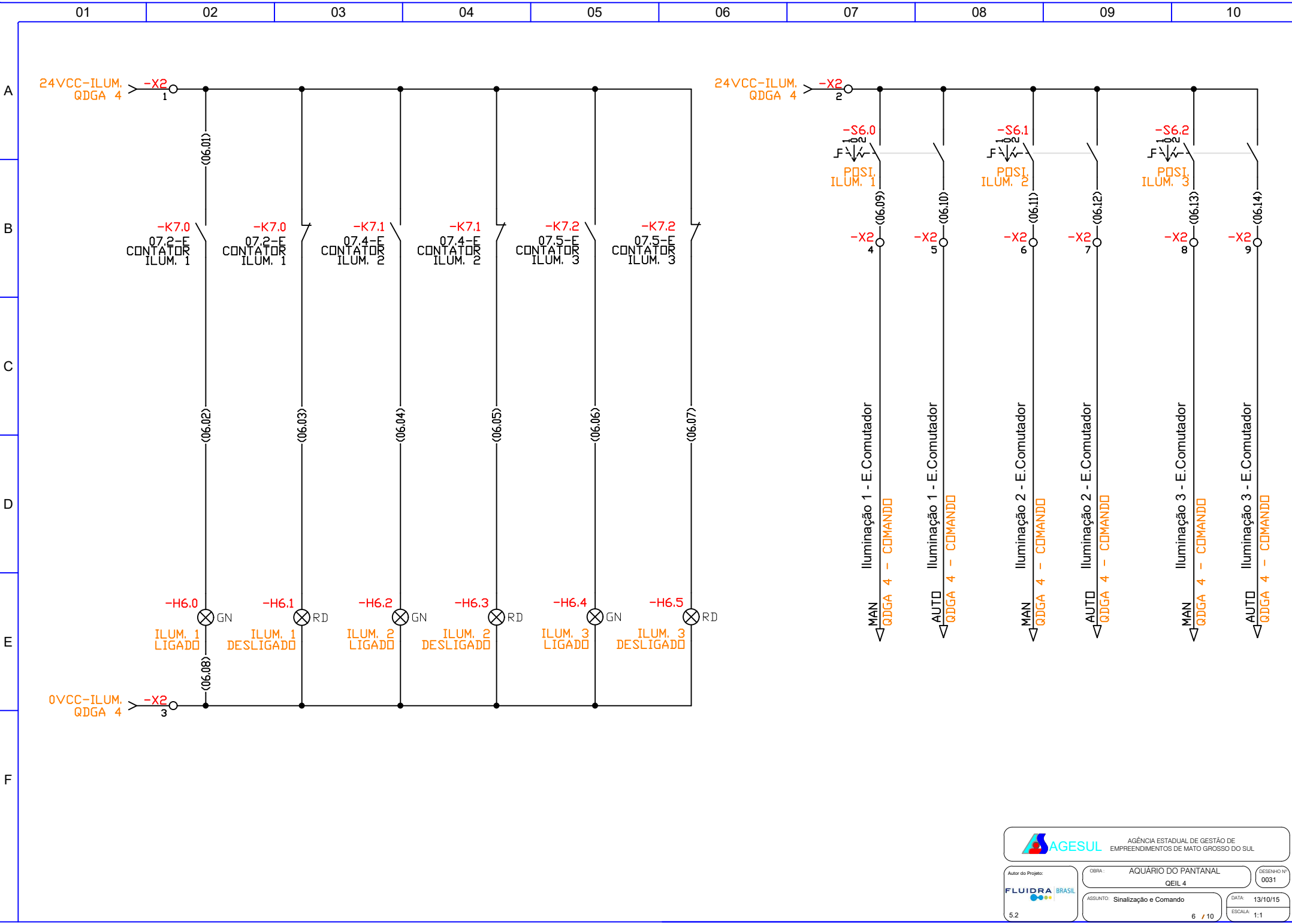
ASSUNTO:
Simbologia

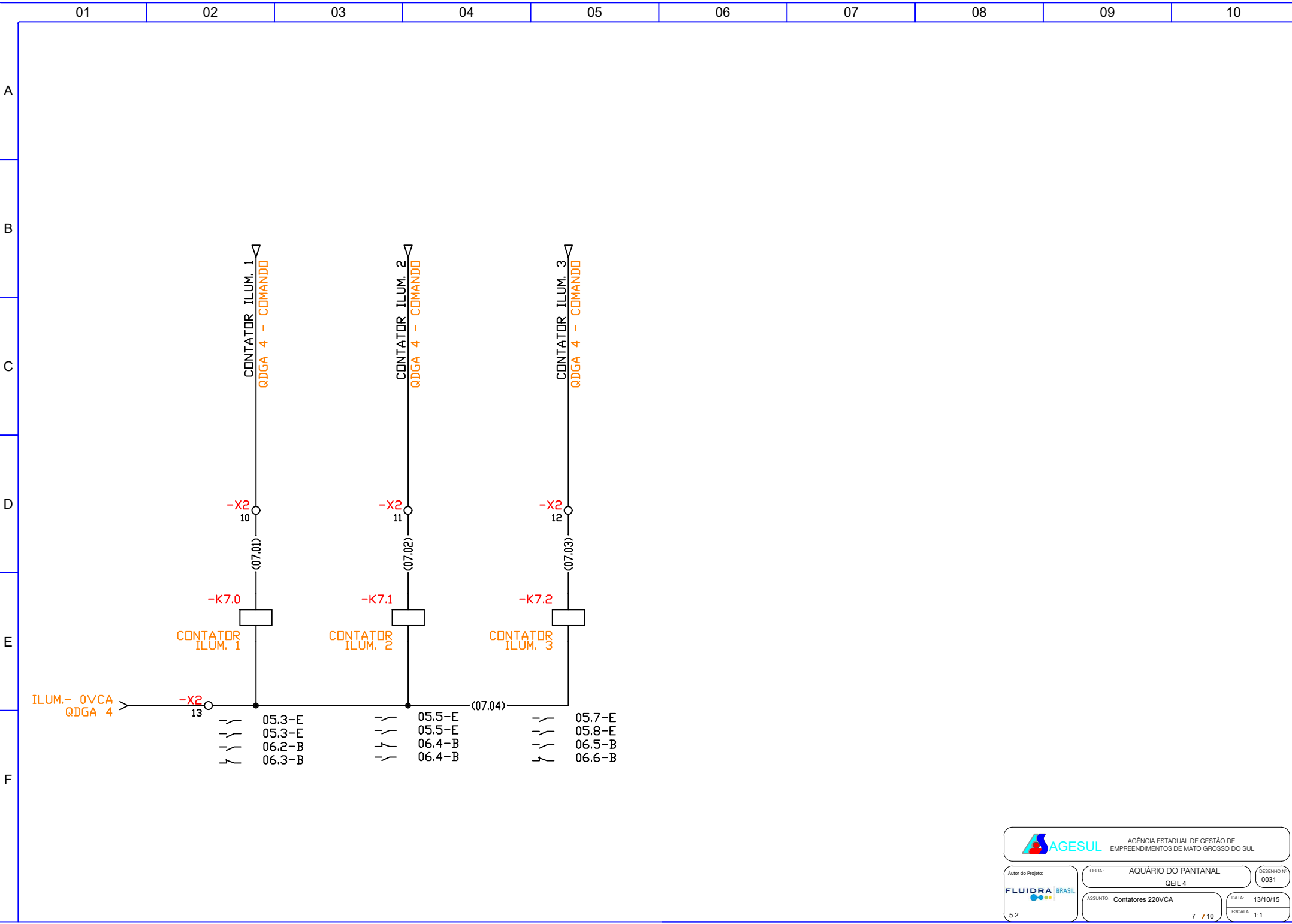
DATA:
13/10/15

ESCALA:
1:1

4 / 10



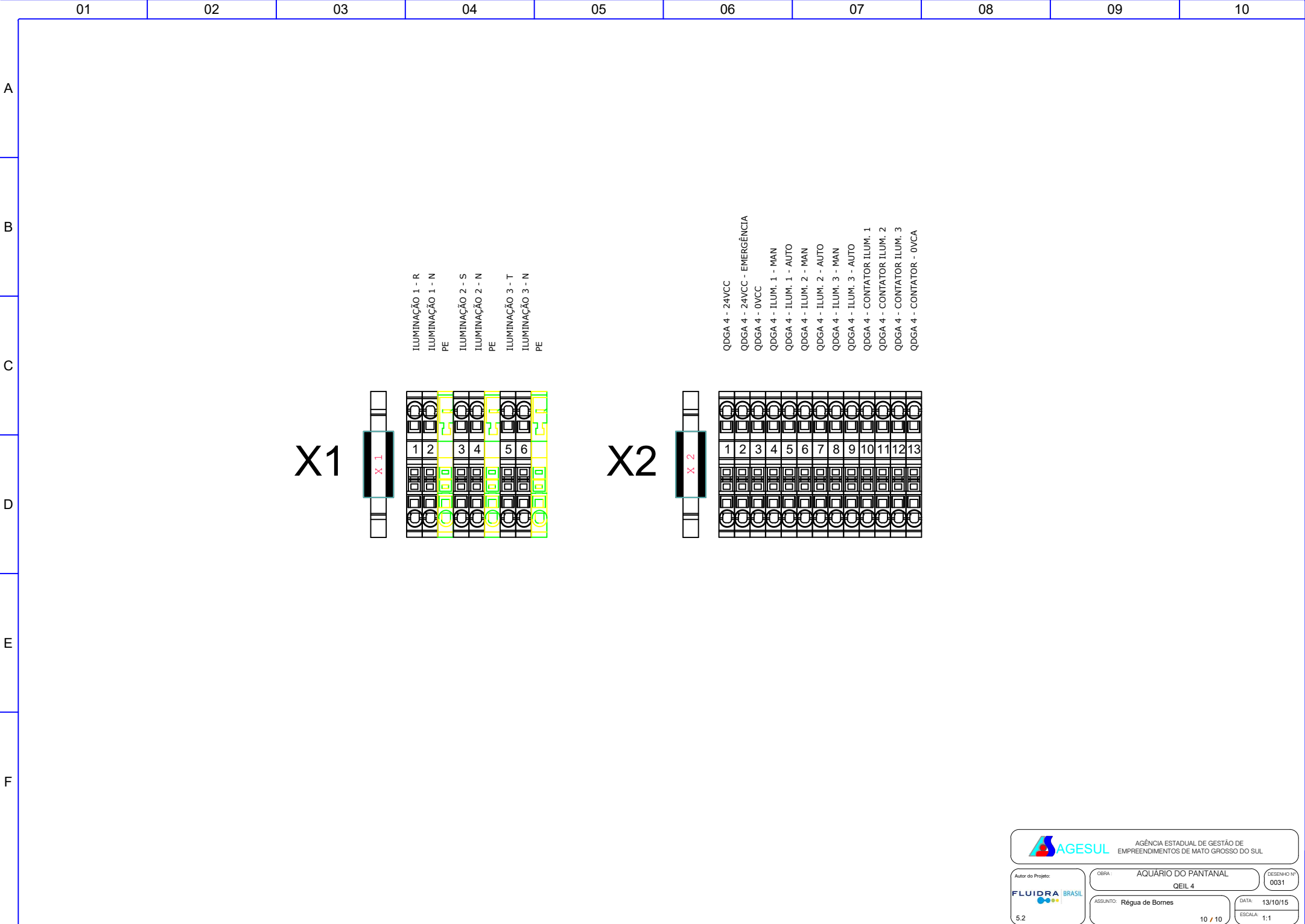




	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										

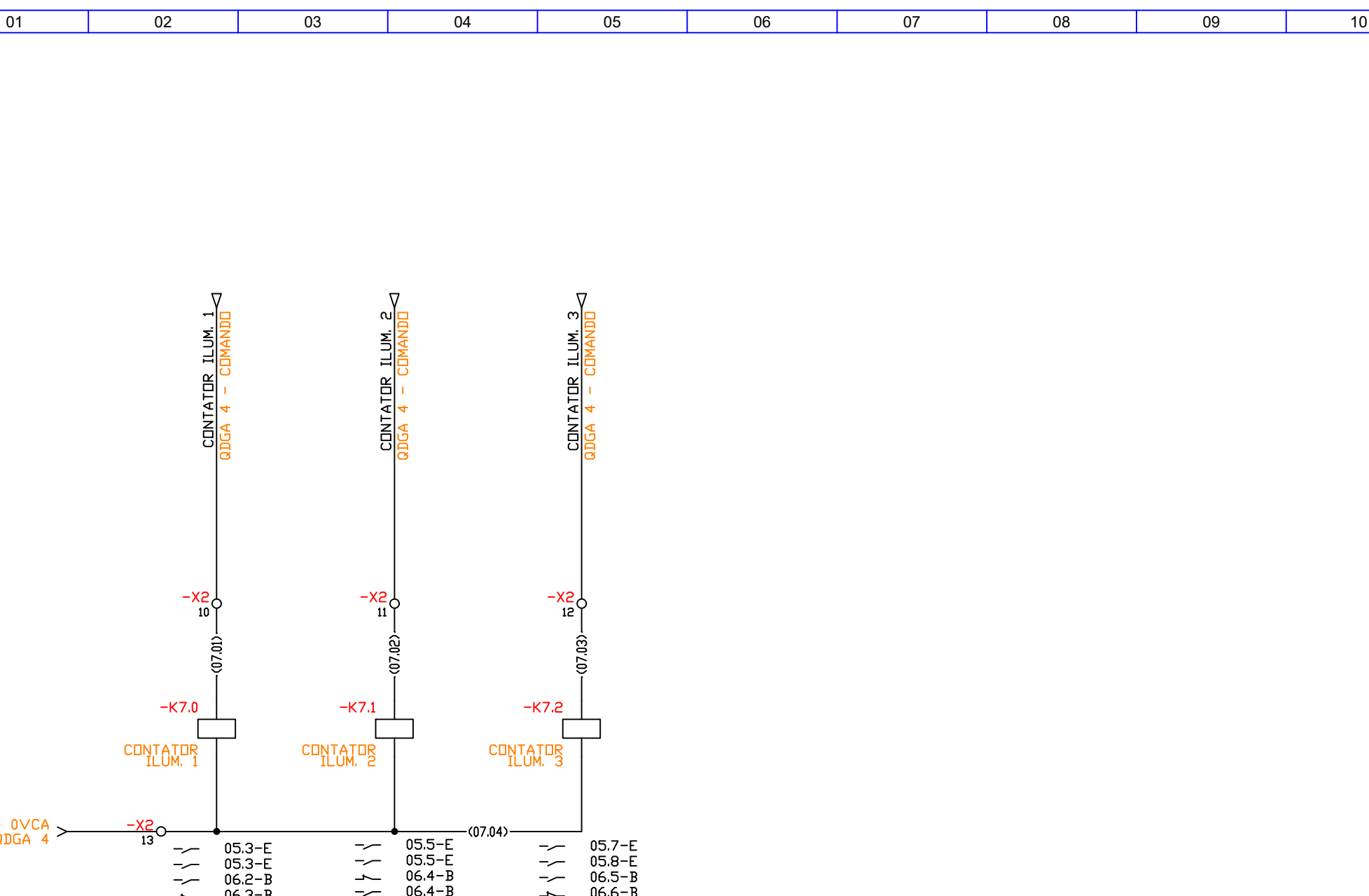
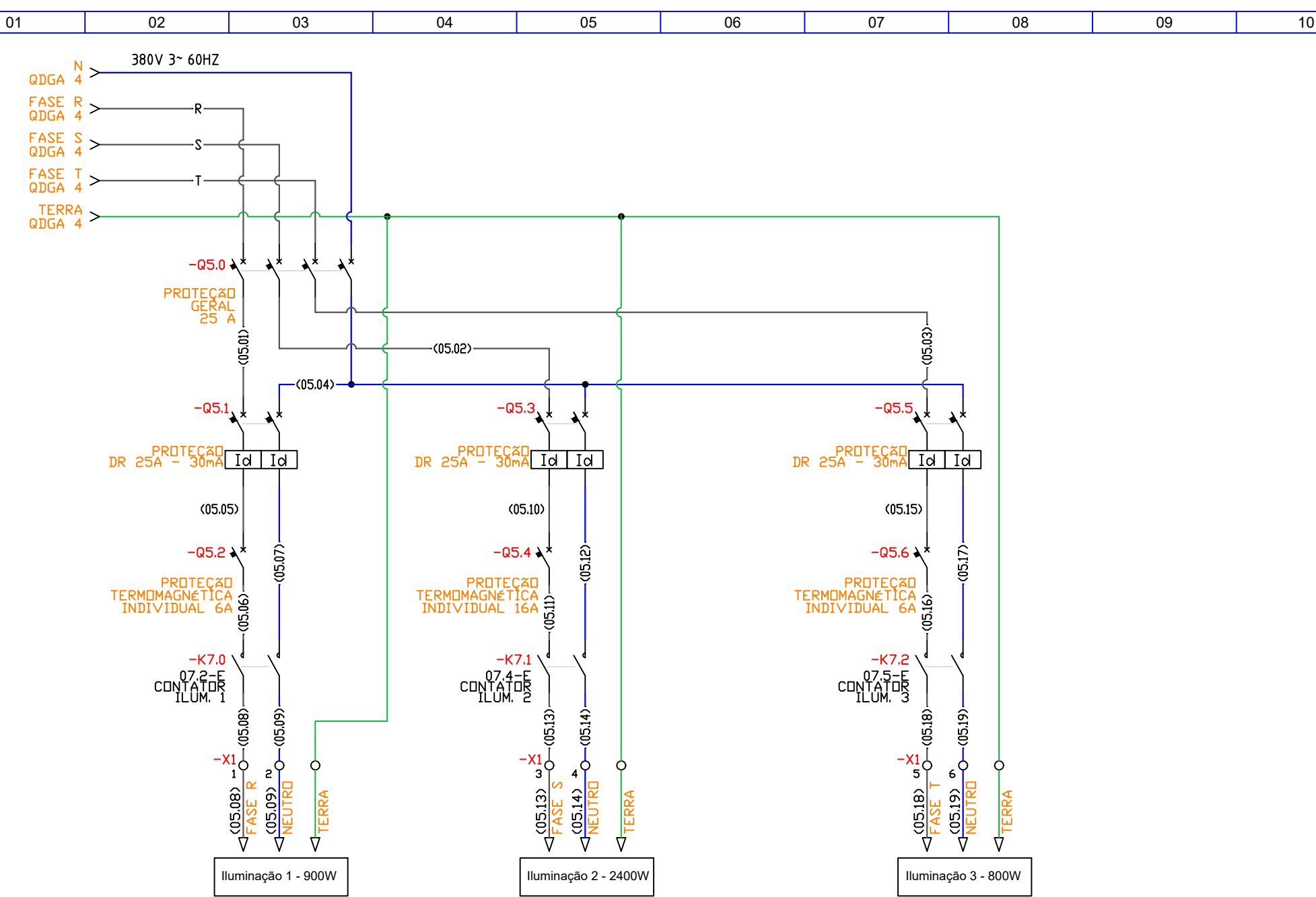
TAG	LOC	REF	DESC1	DESC2	DESC3
-Q5.0	5	3-B	PROTEÇÃO	GERAL	25 A
-Q5.1	5	3-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.2	5	3-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-Q5.3	5	5-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.4	5	5-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 16A
-Q5.5	5	7-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.6	5	7-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-H6.0	6	2-E	ILUM. 1	LIGADO	
-H6.1	6	3-E	ILUM. 1	DESLIGADO	
-H6.2	6	4-E	ILUM. 2	LIGADO	
-H6.3	6	4-E	ILUM. 2	DESLIGADO	
-H6.4	6	5-E	ILUM. 3	LIGADO	
-H6.5	6	6-E	ILUM. 3	DESLIGADO	
-S6.0	6	7-A	POSI.	ILUM. 1	
-S6.1	6	8-A	POSI.	ILUM. 2	
-S6.2	6	10-A	POSI.	ILUM. 3	
-K7.0	7	2-E	CONTATOR	ILUM. 1	
-K7.1	7	4-E	CONTATOR	ILUM. 2	
-K7.2	7	5-E	CONTATOR	ILUM. 3	

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

FORMATO DO PAINEL	☐ C.O.M. (CAVETE FIXA)	IÇAMENTO	☐ A.C.O.R.	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	CÓDIGO DE CORES
	☐ VERTICAL		☐ CANTONEIRA		
TIPO DE CONSTRUÇÃO	☐ VERTICAL (BACK TO BACK)	☐ SUPORTE DE FIXAÇÃO	TENSÃO NOMINAL	3~ 380VCA	AM - AMARELO AZ - AZUL CLARO AZE - AZUL ESCURO BR - BRANCO CZ - CINZA LR - LARANJA MA - MARROM PT - PRETO VD - VERDE VM - VERMELHO VT - VIOLETA
	☐ CAIXA	☐ N.A.	FREQUÊNCIA	60Hz	
	☐ PEDESTAL	☐ FECHO FENDA	CORRENTE NOMINAL	25A	
	☐ ESPECIAL	☐ FECHO TRIÂNGULO	CORR. CURTO-CIRCUITO	45KA	
TIPO DE INSTALAÇÃO	☐ INTERNA	☐ FECHO TRANSVERSAL	NÍVEL DE ISOLAÇÃO	COMANDO: 750V 70°C POTÊNCIA: 16V 70°C	FAIXA CÍRCULO POTÊNCIA CÍRCULO AMPERIMÉTRICO CÍRCULO VOLTIMÉTRICO CÍRCULO VCA CÍRCULO VCA ANTES DO TRANSFORMADOR CÍRCULO DISTRIBUIÇÃO VCC CÍRCULO I/V VCA CÍRCULO I/V VCC CÍRCULO ANALÓGICO
	☐ EXTERNA	☐ FECHO YALE	TEMPERATURA AMBIENTE	0°C a 45°C	
	☐ ESPECIAL	☐ ESCAMOTEÁVEL COM FECHO UNIVERSAL	TENSÃO DE COMANDO	220VCA / 240VCC	
	☐ AÇO CARBONO	☐ TETO VENTILADO	ENTRADA/SAÍDA CABOS	INFERIOR / SUPERIOR	
TIPO DE MATERIAL	☐ AÇO INOX	☐ EXAUSTOR DE TETO	BARRAMENTO - Cu	COR	DIMENSÕES
	☐ ALUMÍNIO	☐ VENTILADOR			
	☐ ESPECIAL	☐ EXAUSTOR			
	☐ ESPECIAL	☐ N.A.			
DIMENSIONAL TOTAL (mm)	☐ ALTURA	☐ TAMPA COM NEOPRENE	ISOLAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	PINTADO TERMORETRATIL PRATEADO ESTANHADO PINTADO TERMOINDICIVEL PRATEADO FITA
	☐ LARGURA	☐ FLANGE			
	☐ PROFUNDIDADE	☐ N.A.			
	☐ OUTROS:	☐ ESPECIAL			
ESPESURA DA CHAPA	☐ ESTRUCTURA	☐ GRAU DE PROTEÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DAS VOs		
	☐ PORTA E TETO	☐ IP-00			
	☐ FECHAMENTO TRASEIRO	☐ IP-54			
	☐ FECHAMENTO LATERAL: 1,5x1,9mm	☐ IP-65			
PINTURA:	☐ PLACA DE MONTAGEM	☐ PESO	IDENTIFICAÇÃO DO FIO (ANILHA)		
	☐ BASE SOLIDEIRA	☐ 500 KG - APROXIMADO			
	☐ BASE MONTAGEM	☐ IP-68			
	☐ BASE SOLIDEIRA	☐ ESPECIAL			

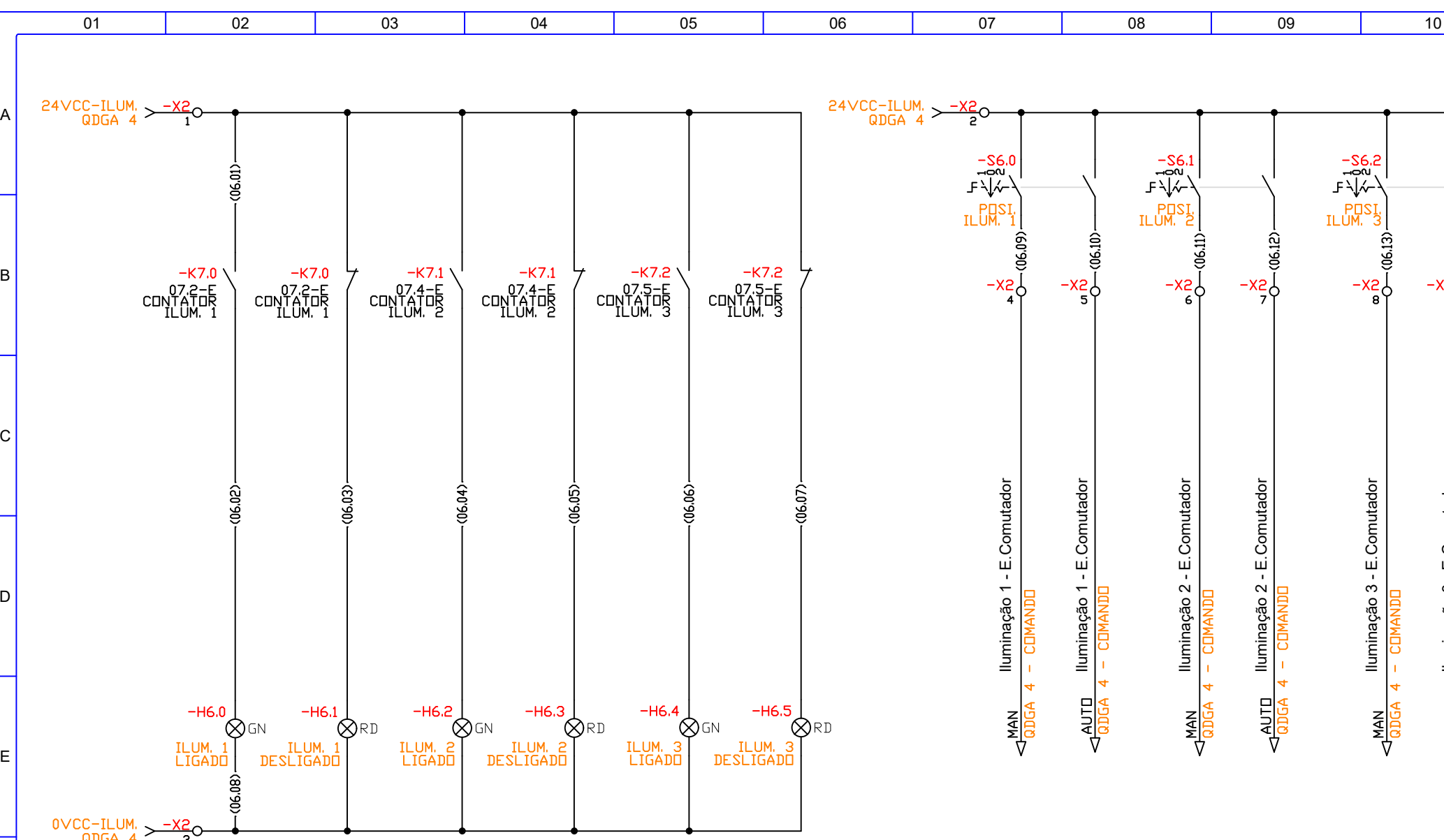


SUMÁRIO

Conteúdo	Página
Características	3
Simbologia	4
Circuito de Potência	5
Sinalização e Comando	6
Contatores ZZOVCa	7
Lista de Componentes	8
Layout externo e interno	9
Régua de Bornes	10

SIMBOLOGIA

	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA		REATOR		BANCO DE CAPACITORES		BOTÃO MOMENTÂNEO ILUMINADO N.A.
	CHAVE INTERRUPTORA DE FUSÍVELS		RELÉ DE SOBRECARGA		MOTOR MONOFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COQUELETO" ILUMINADO N.A.
	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR		BOBINA: RELÉ, CONTATOR E CONTATOR AUXILIAR		MOTOR TRIFÁSICO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS COM CHAVE
	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR		RELÉ DE ESTADO SÓLIDO		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS		SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS ILUMINADA
	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR		RELÉ TEMPORIZADO		SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA DIREITA		CONTATO ON-DELAY (RETARDO P/ LIGAR)
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (CAIXA MOLDADE)		BOBINA COM SUPRESSOR DE SURTO		SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA ESQUERDA		CONTATO OFF-DELAY (RETARDO P/ DESLIGAR)
	DISJUNTOR/MOTOR TERMOMAGNÉTICO		CONTATO NORMANTE ABERTO (N.A.)		SELETORA 3 POSIÇÕES FIXAS		FIM DE CURSO N.A.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO		CONTATO NORMANTE FECHADO (N.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO N.A.		BORNE DE PASSAGEM
	TRANSFORMADOR BIFÁSICO		CONTATO REVERSÍVEL (N.A.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO TIPO "COQUELETO" N.A.		BORNE COM PORTA FUSÍVEL
	FONTE AC/DC MONOFÁSICA		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO		BOTÃO EMPURRAR E PUXAR TIPO "COQUELETO" N.A.		BORNE TERRA
	FONTE AC/DC TRIFÁSICA		CONTATOR TRIFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COQUELETO" N.A.		TOMADA 2P+PE



TAG	LOC	REF	DESC1	DESC2	DESC3
-Q5.0	5	3-B	PROTEÇÃO	GERAL	25 A
-Q5.1	5	3-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.2	5	3-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-Q5.3	5	5-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.4	5	5-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 16A
-Q5.5	5	7-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.6	5	7-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-H6.0	6	2-E	ILUM. 1	LIGADO	
-H6.1	6	3-E	ILUM. 1	DESLIGADO	
-H6.2	6	4-E	ILUM. 2	LIGADO	
-H6.3	6	4-E	ILUM. 2	DESLIGADO	
-H6.4	6	5-E	ILUM. 3	LIGADO	
-H6.5	6	6-E	ILUM. 3	DESLIGADO	
-S6.0	6	7-A	POSI.	ILUM. 1	
-S6.1	6	8-A	POSI.	ILUM. 2	
-S6.2	6	10-A	POSI.	ILUM. 3	
-K7.0	7	2-E	CONTATOR	ILUM. 1	
-K7.1	7	4-E	CONTATOR	ILUM. 2	
-K7.2	7	5-E	CONTATOR	ILUM. 3	