

A



B

C

QUADRO GERAL

D

GERADOR DE OZÔNIO

E

QDGA OZÔNIO

F



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:

FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA OZÔNIO

DESENHO Nº:
0027

ASSUNTO: Capa

DATA: 08/09/15

ESCALA: 1:1

0 / 20

	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.		
B		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		
C		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)		
D		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		
E		TRANSFORMADOR BIFÁSICO		CONTATO REVERSÍVEL (N.A.F.)		BOTÃO MOMENTÂNEO TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE COM PORTA FUSÍVEL		
		FONTE AC/DC MONOFÁSICA		INTERTRAVAMENTO MECÂNICO		BOTÃO EMPURRAR E PUXAR TIPO "COGUMELO" N.A.		BORNE TERRA		
F		FONTE AC/DC TRIFÁSICA		CONTATOR TRIFÁSICO		BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COGUMELO" N.A.		TOMADA 2P+PE		

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
ODGA OZÔNIO

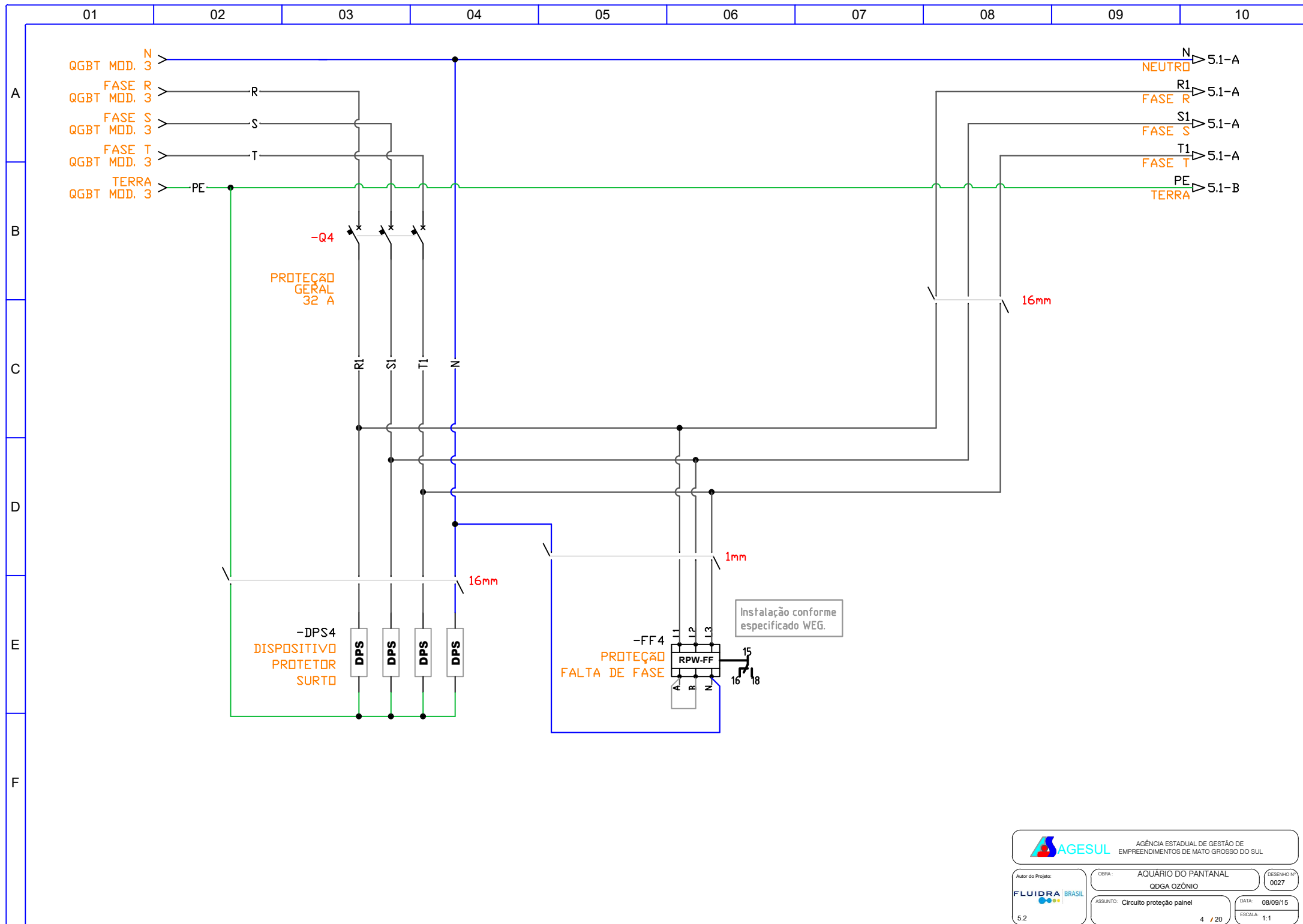
DESENHO Nº: 0027

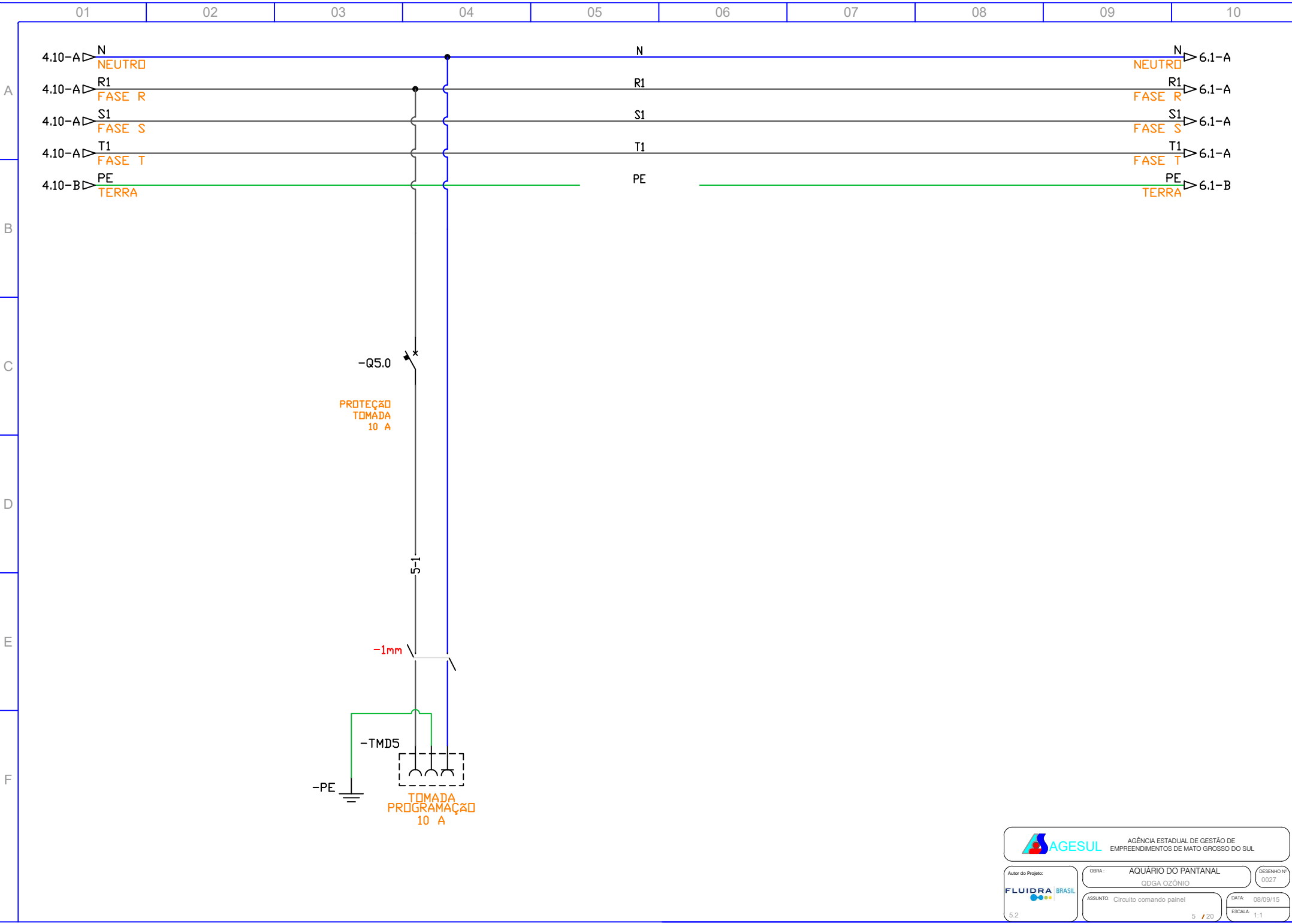
ASSUNTO: Simbologia

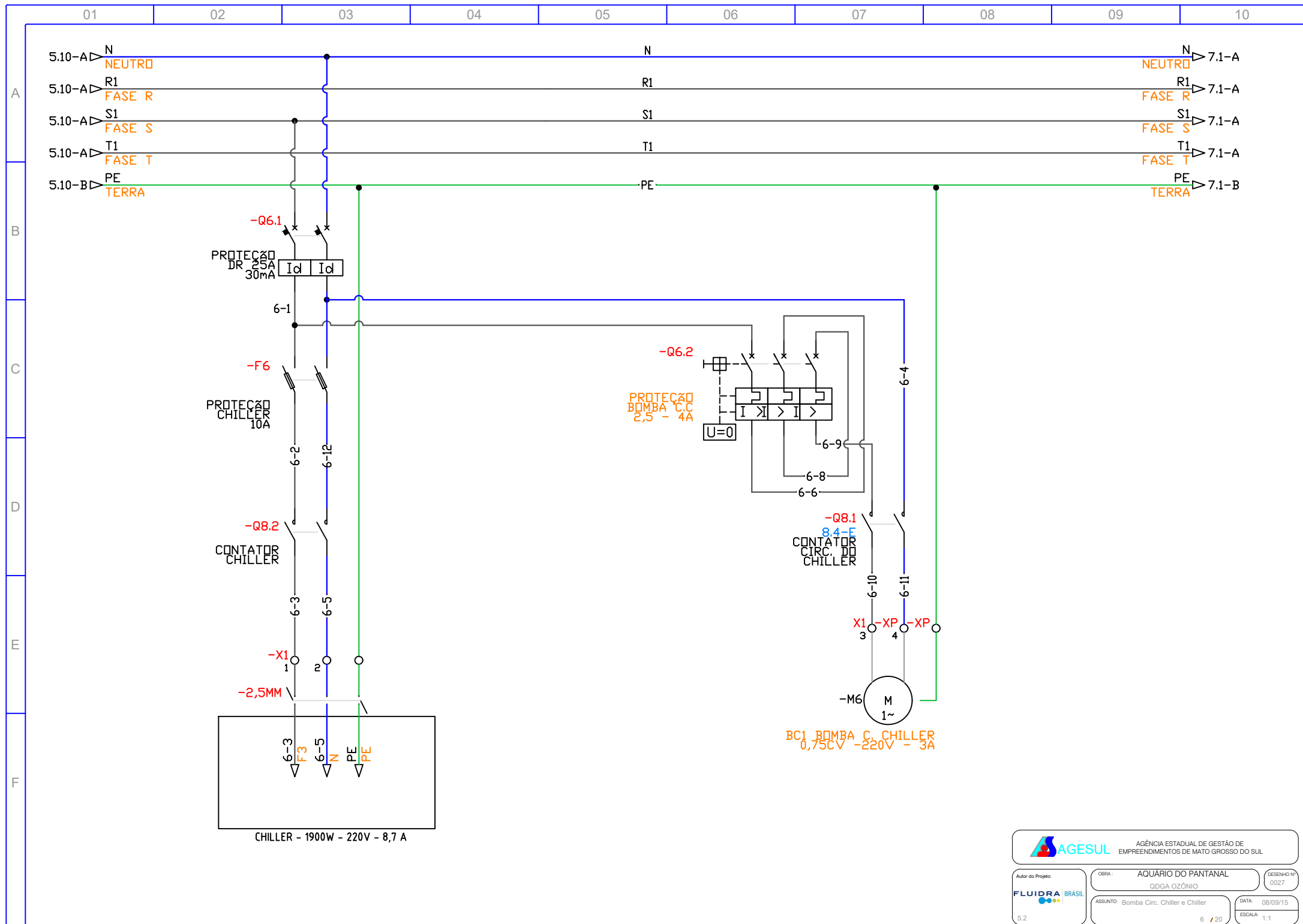
DATA: 08/09/15

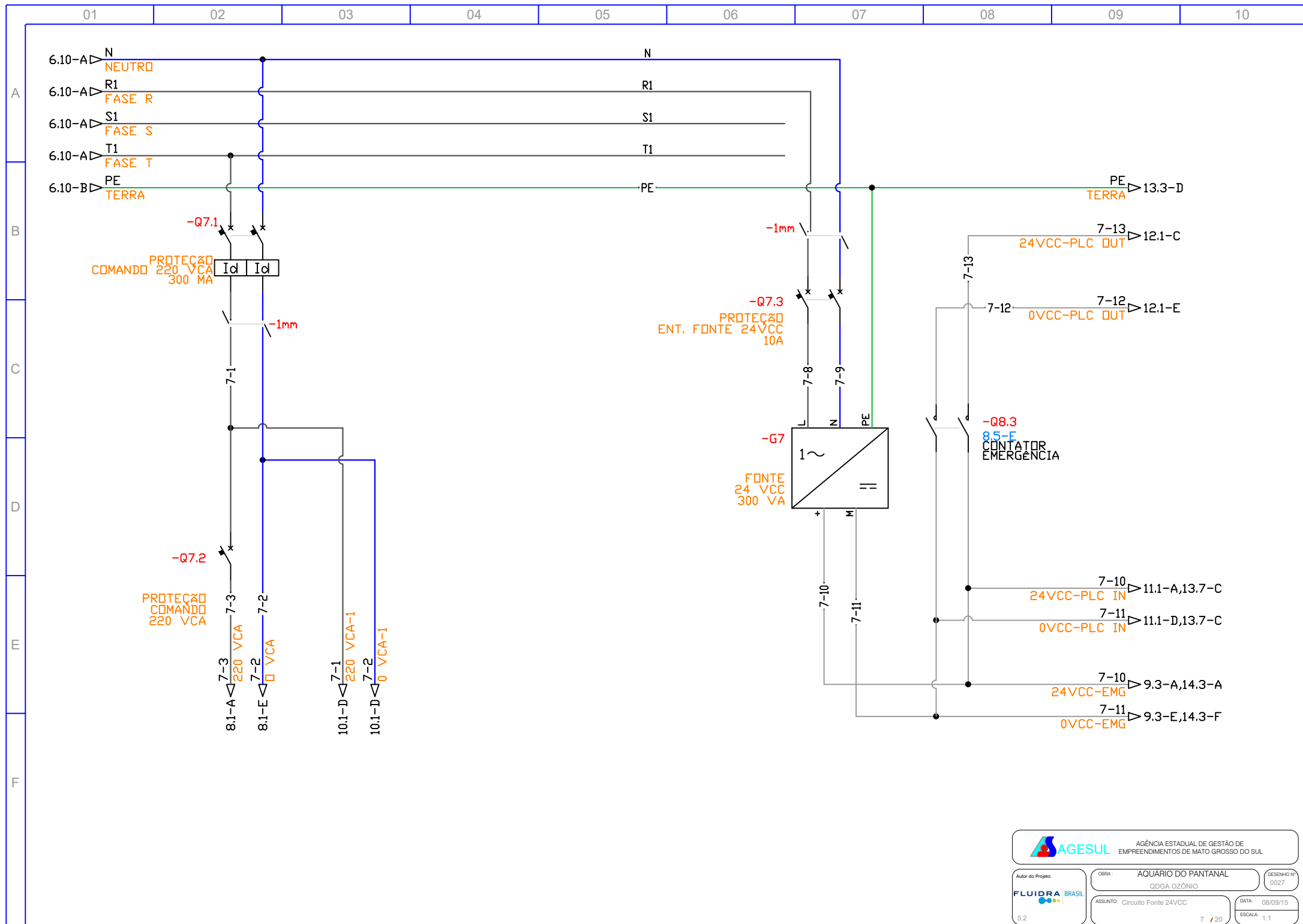
ESCALA: 1:1

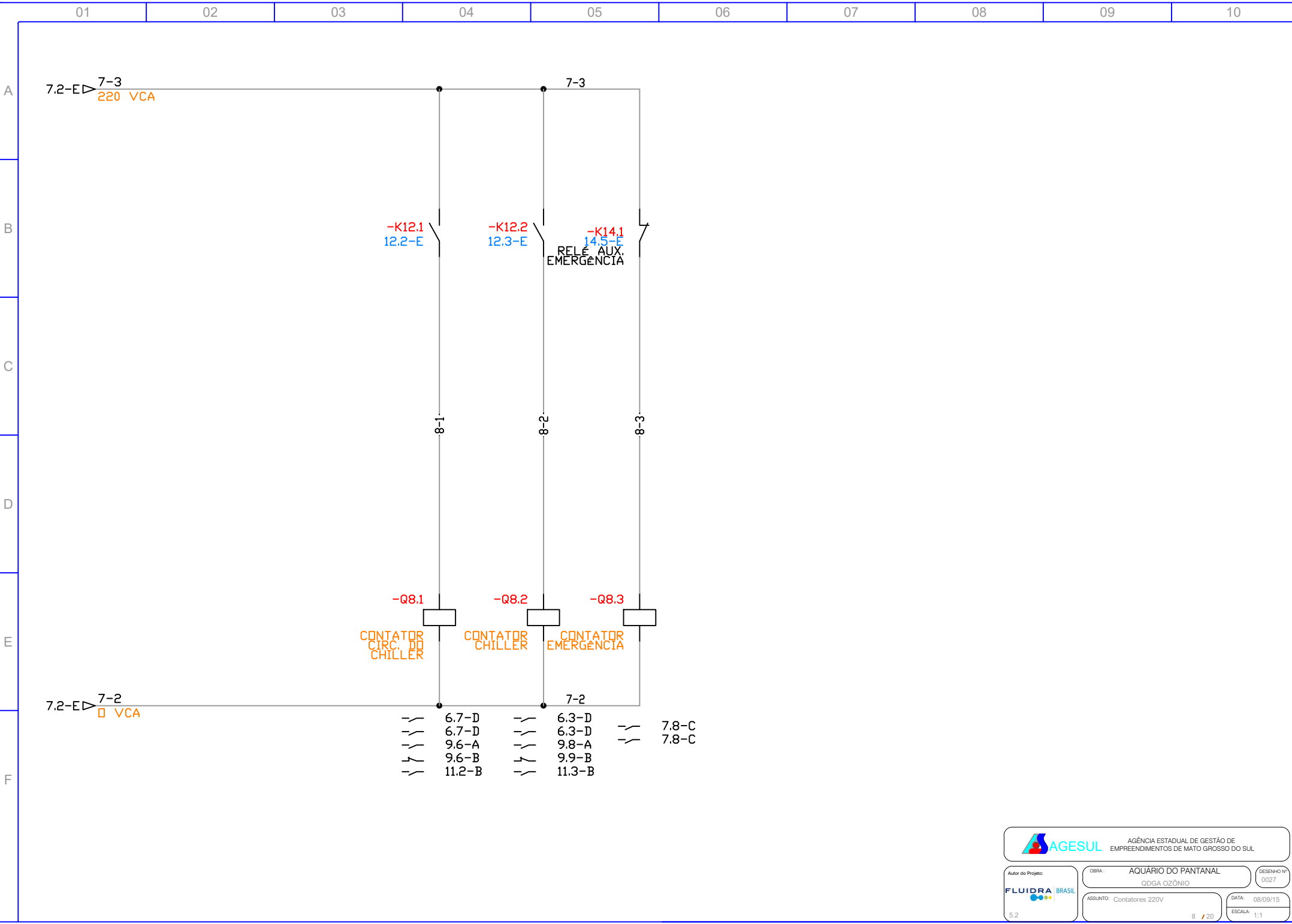
3 / 20

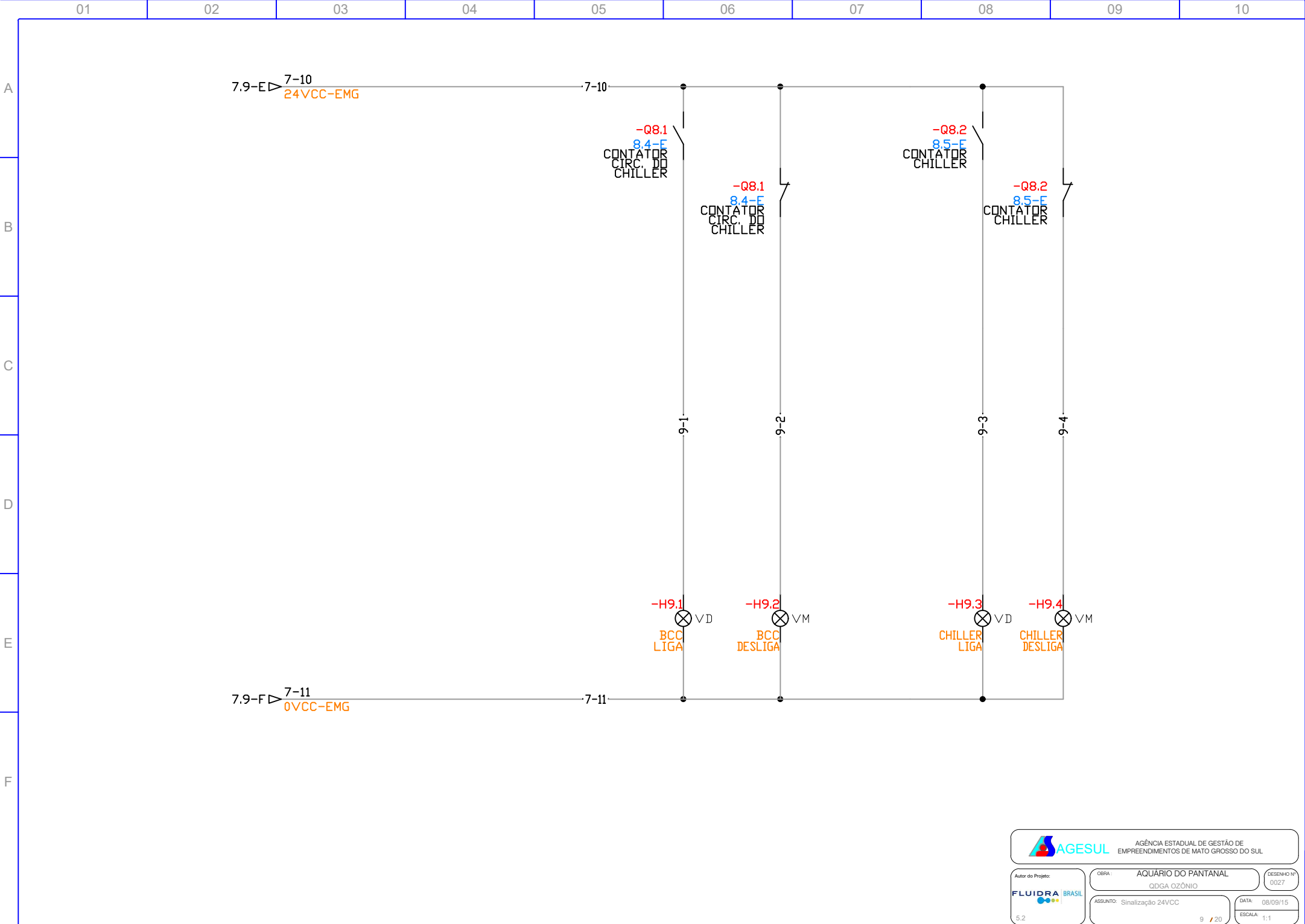


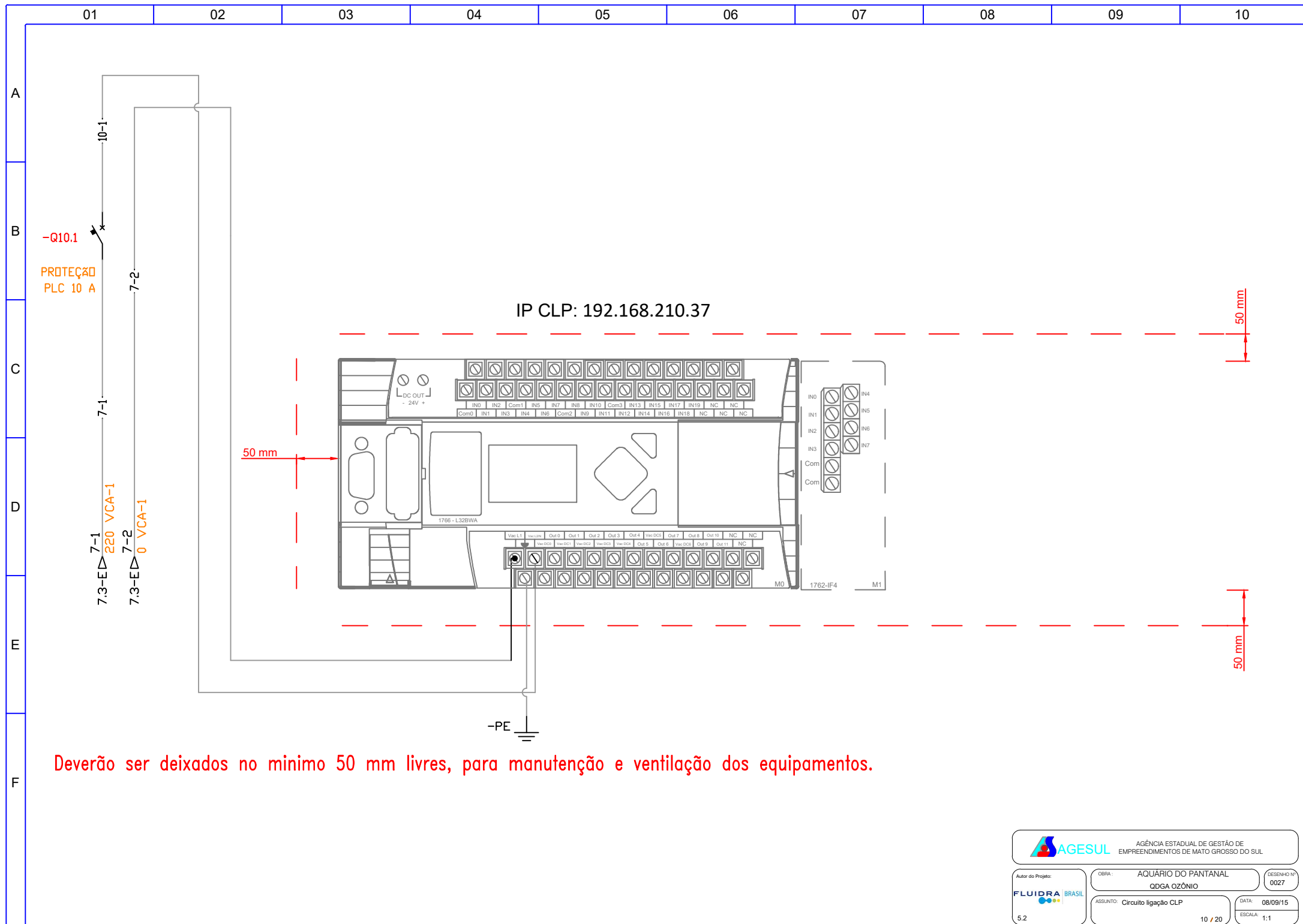


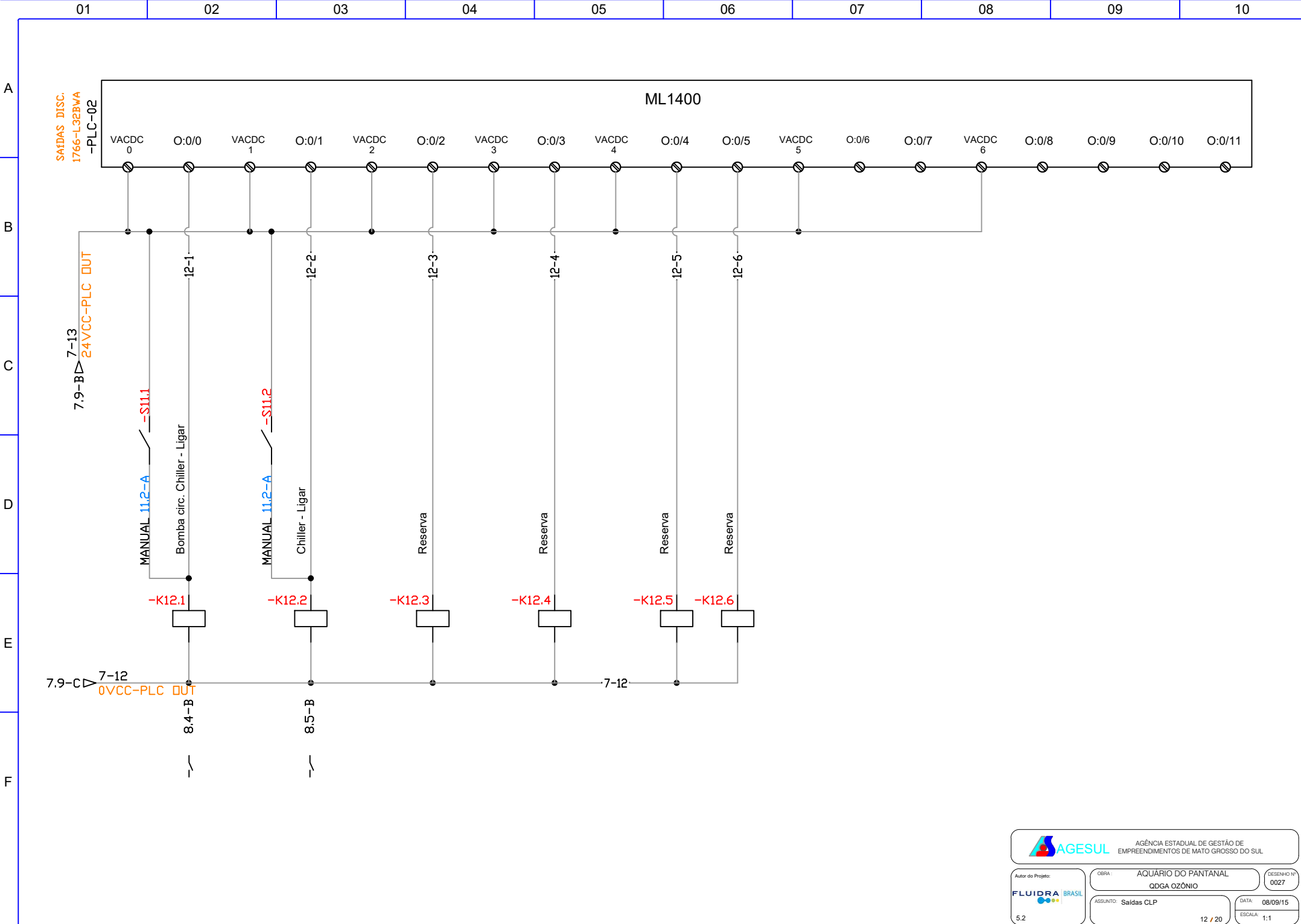


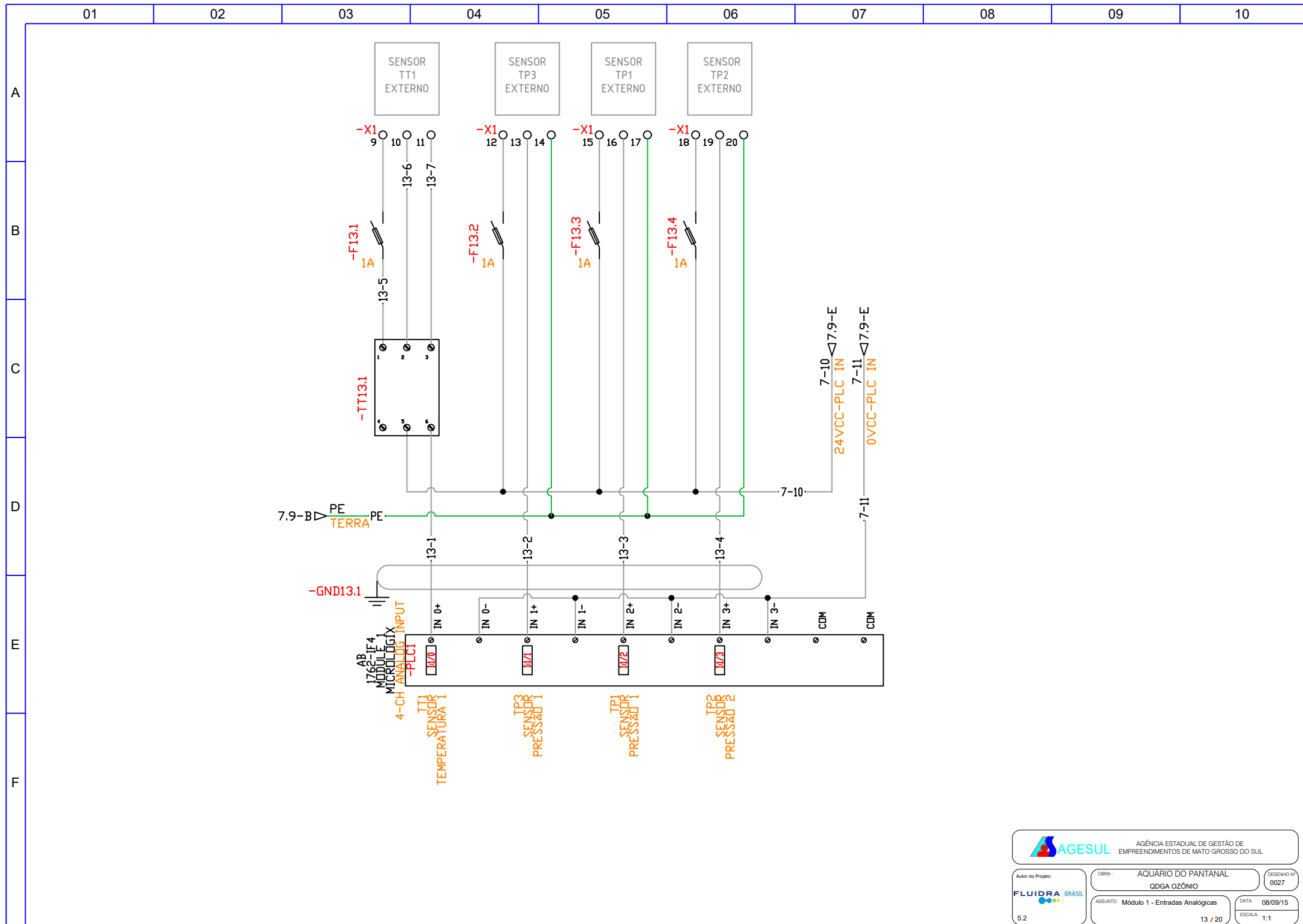


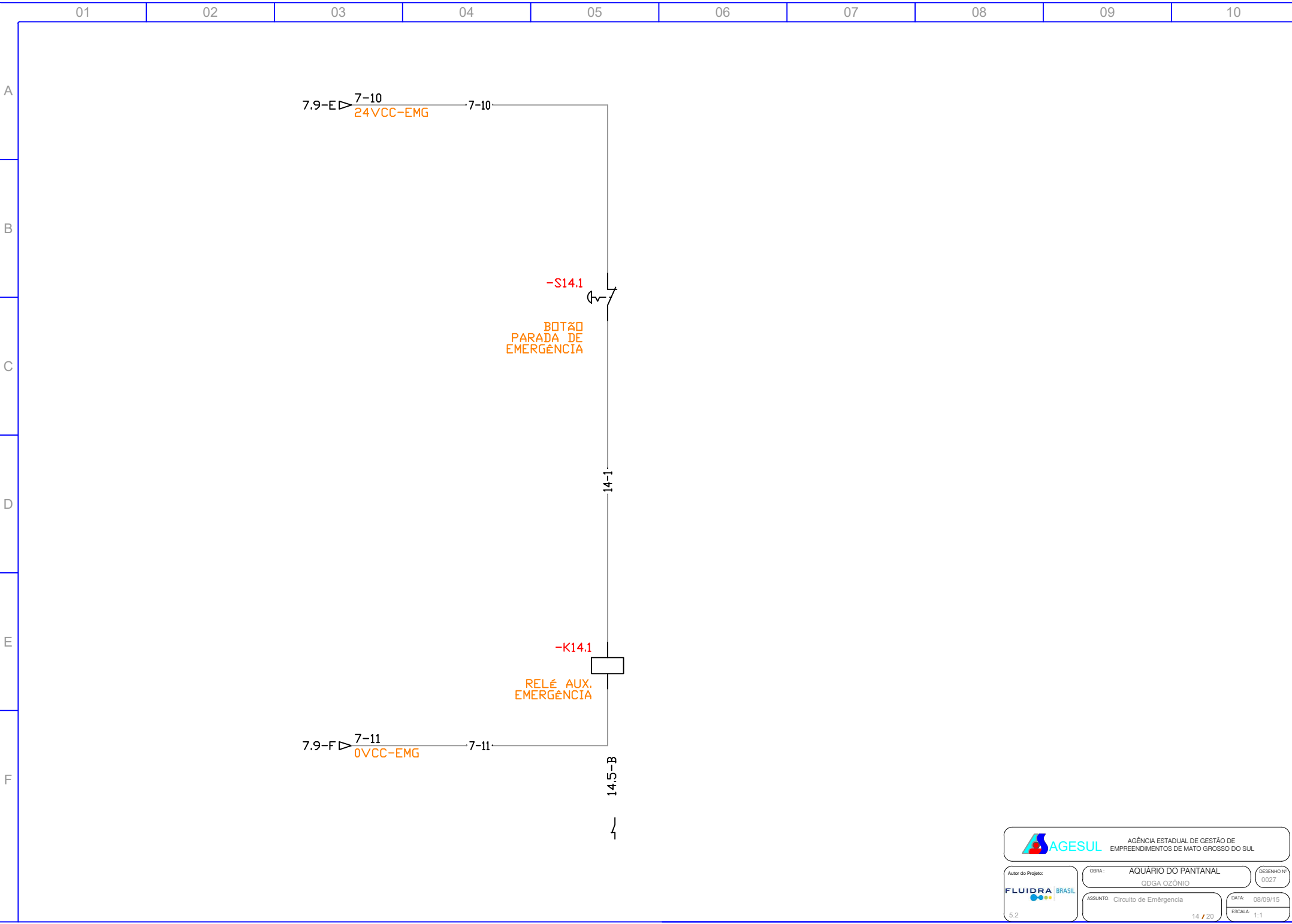












PLC / IO- Entradas e Saídas

PLC e cartas	I/O	Sinal
ML 1400 - Entradas digitais	I:0/0	BC Chiller - Auto
	I:0/1	BC Chiller - CF
	I:0/2	Chiller - Auto
	I:0/3	Chiller - CF
	I:0/4	Reserva
	I:0/5	Reserva
	I:0/6	Reserva
	I:0/7	Reserva
	I:0/8	Reserva
	I:0/9	Reserva
	I:0/10	Reserva
	I:0/11	Reserva
	I:0/12	Reserva
	I:0/13	Reserva
	I:0/14	Reserva
	I:0/15	Reserva
	I:0/16	Reserva
	I:0/17	Reserva
	I:0/18	Reserva
	I:0/19	Reserva
ML 1400 - Saídas Digitais	O:0/0	BC Chiller - Ligar
	O:0/1	Chiller - Ligar
	O:0/2	Reserva
	O:0/3	Reserva
	O:0/4	Reserva
	O:0/5	Reserva
	O:0/6	Reserva
	O:0/7	Reserva
	O:0/8	Reserva
	O:0/9	Reserva
	O:0/10	Reserva
	O:0/11	Reserva
1762 - IF4	I:1/0	TT1 - Temperatura saída chiller
	I:1/1	TT2 - Temperatura deposito inercia
	I:1/2	TP1 - Pressão de saída bomba chiller
	I:1/3	TP2 - Pressão rede de ar comprimido

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

B

C

D

E

F

LEGENDA - AUTOMAÇÃO

Siglas	Descrição
BC1	Bomba circuladora Chiller
BCFB	Bomba circuladora do Filtro biológico
BCAD	Bomba circuladora - Águas Doce
BCAR	Bomba circuladora - Águas residuais
BIA	Bomba insufladora de ar (Suporte de vida)
VET	Eletroválvula de enchimento do tanque de tratamentos
VCC	Válvula de ar comprimido da camara de contacto Ozono
IL1	Iluminação grupo 1
IL2	Iluminação grupo 2
IL3	Iluminação grupo 3
IL4	Iluminação grupo 4
IL5	Iluminação grupo 5
CH	Chiller
UV	UltraVioletas
VTQ	Válvula injeção no tanque (apenas AD+AR)
VDE	Válvula de descarte (apenas AD+AR)
LSH	Boia de nível alto no tanque (Fim de enchimento)
LSM	Boia de nível médio no tanque (Inicio de enchimento)
LSL	Boia de nível mínimo no tanque
TT1	Transmissor de temperatura 1
TT2	Transmissor de temperatura 2
Auto	Informação de comutador do equipamento na posição de automático
CF	Confirmação de funcionamento do equipamento
Ligar	Ordem para ligar o equipamento
Velocidade Hz	Saída analógica de 4-20mA para controlo de velocidade do inversor

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENHIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:

FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA:

AQUÁRIO DO PANTANAL

QDGA OZÔNIO

DESENHO Nº
0027

ASSUNTO:

Legenda - Automação

DATA:

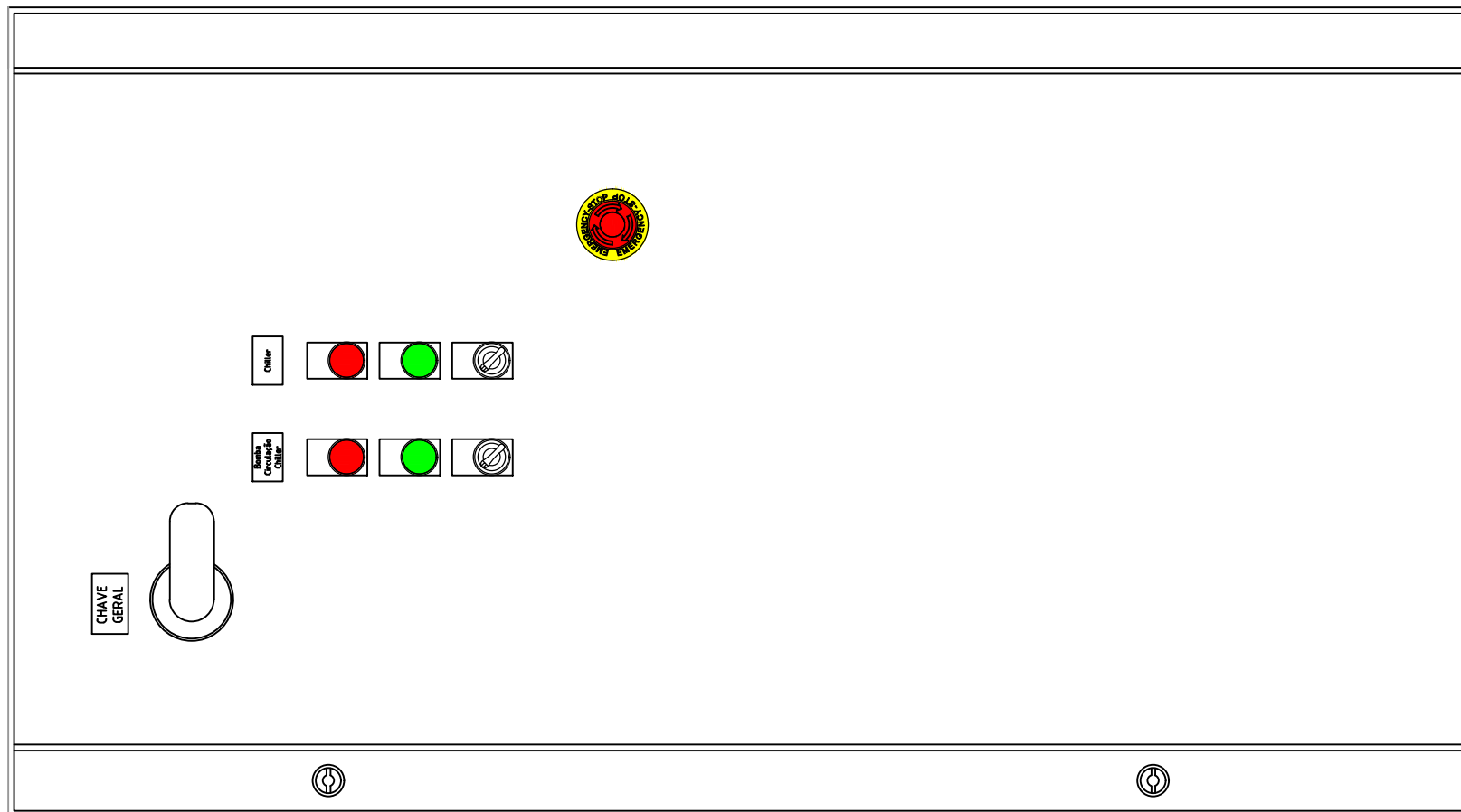
08/09/15

ESCALA:

1:1

16 / 20

F



F

