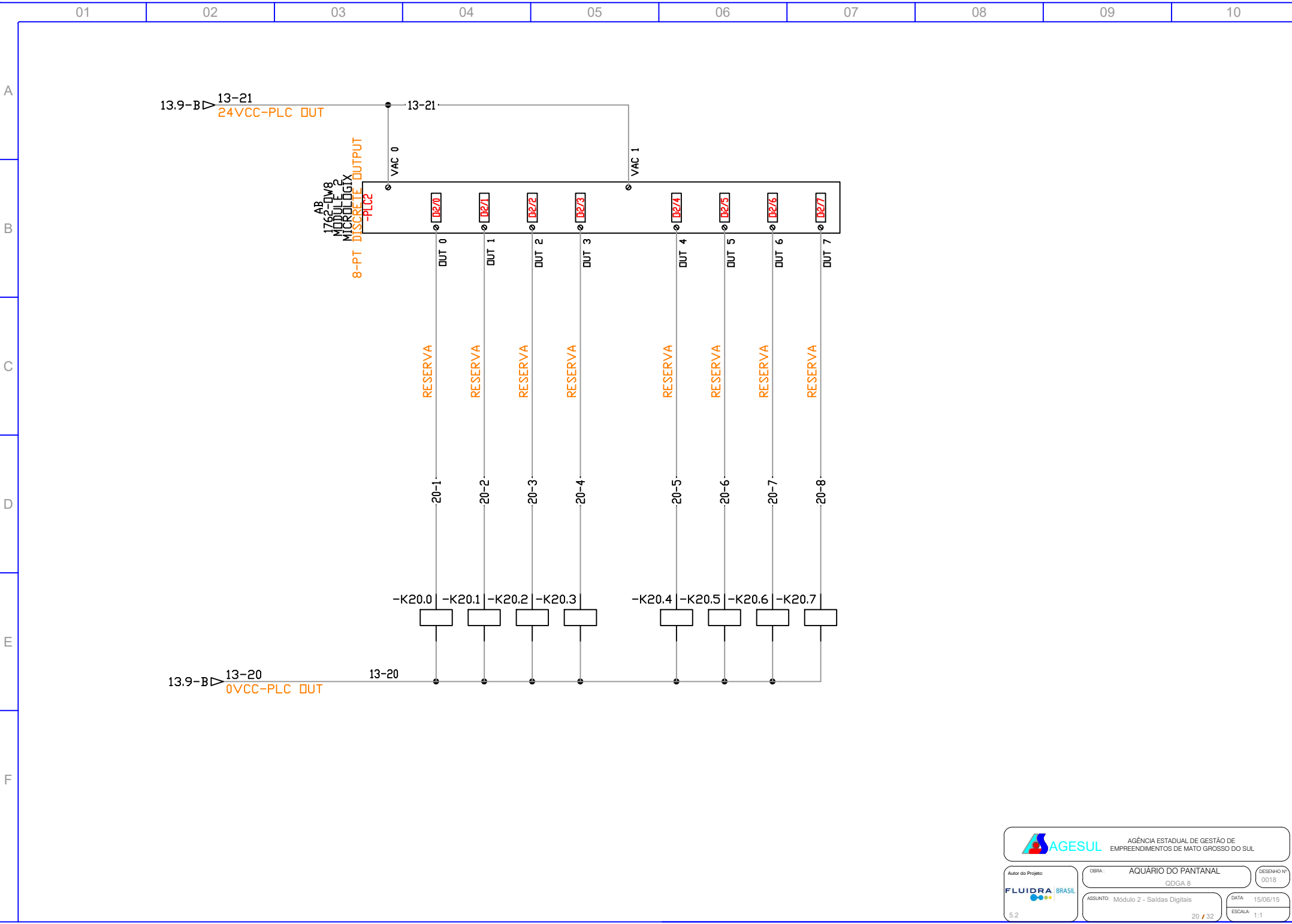




A

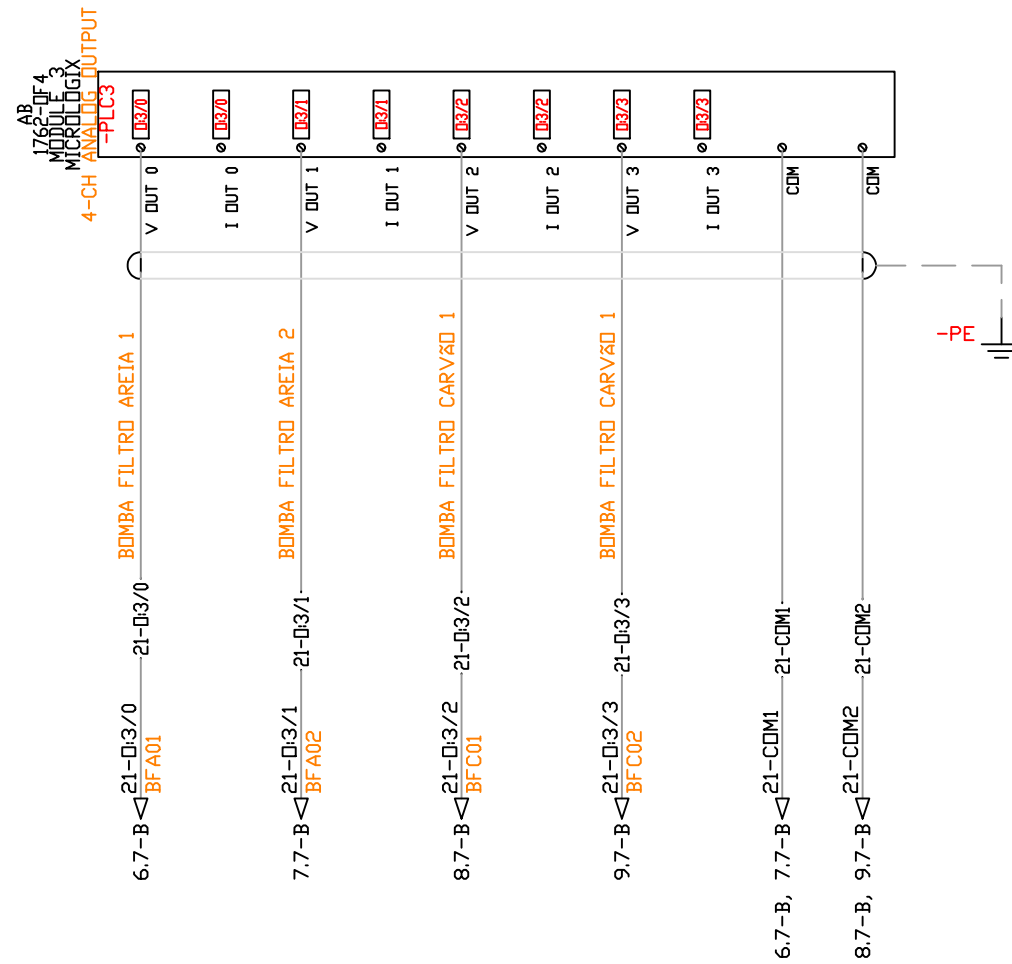
B

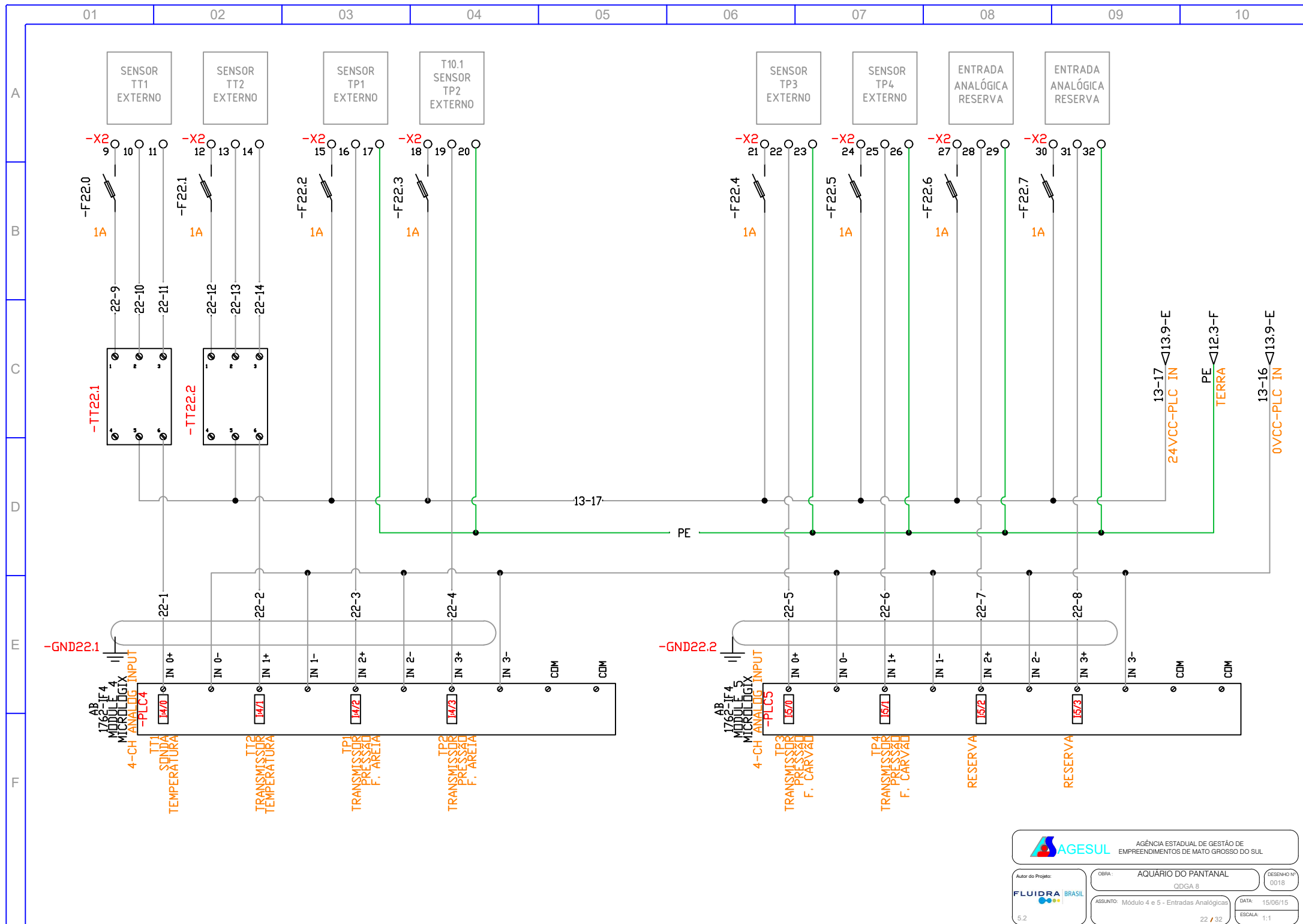
C

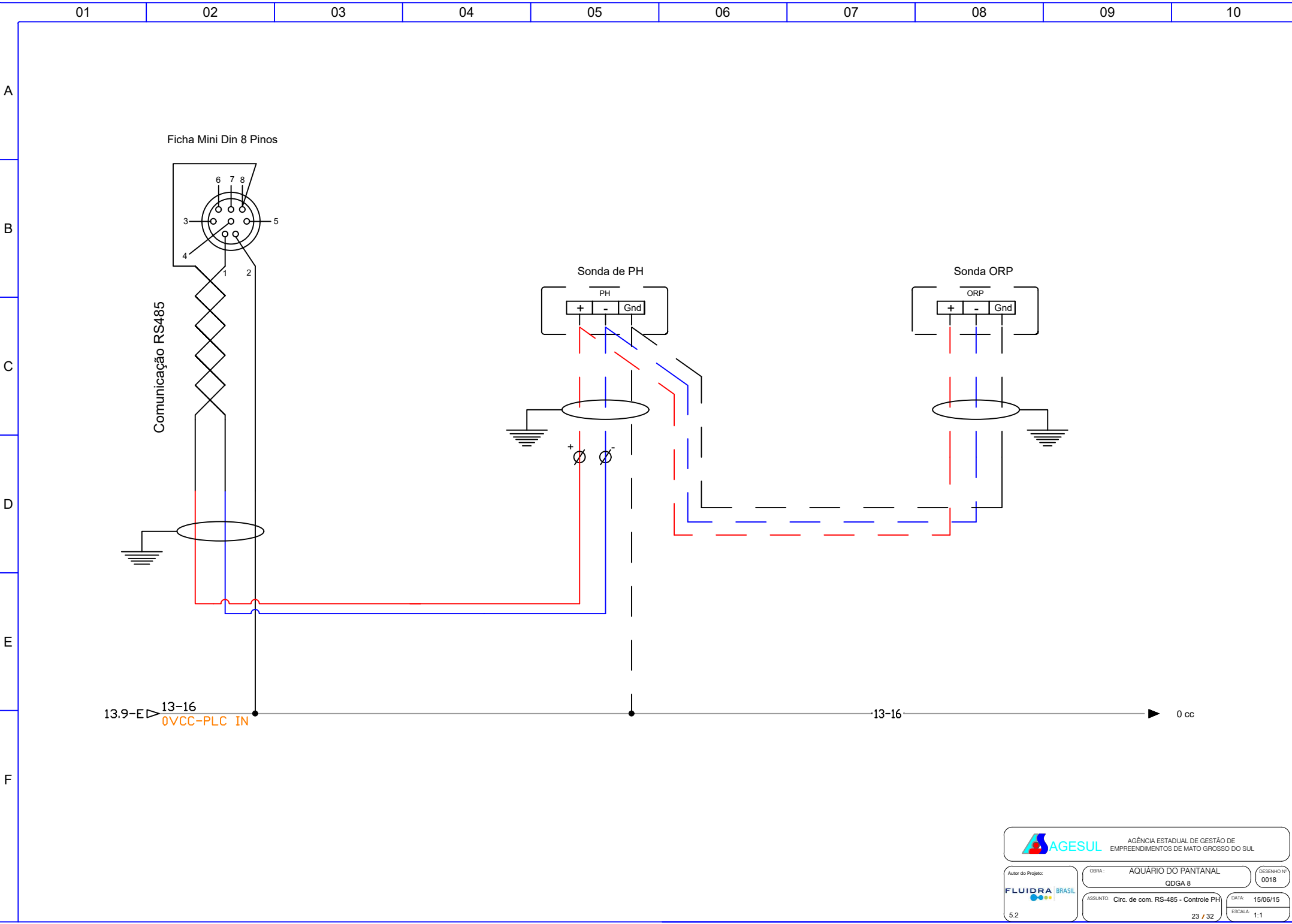
D

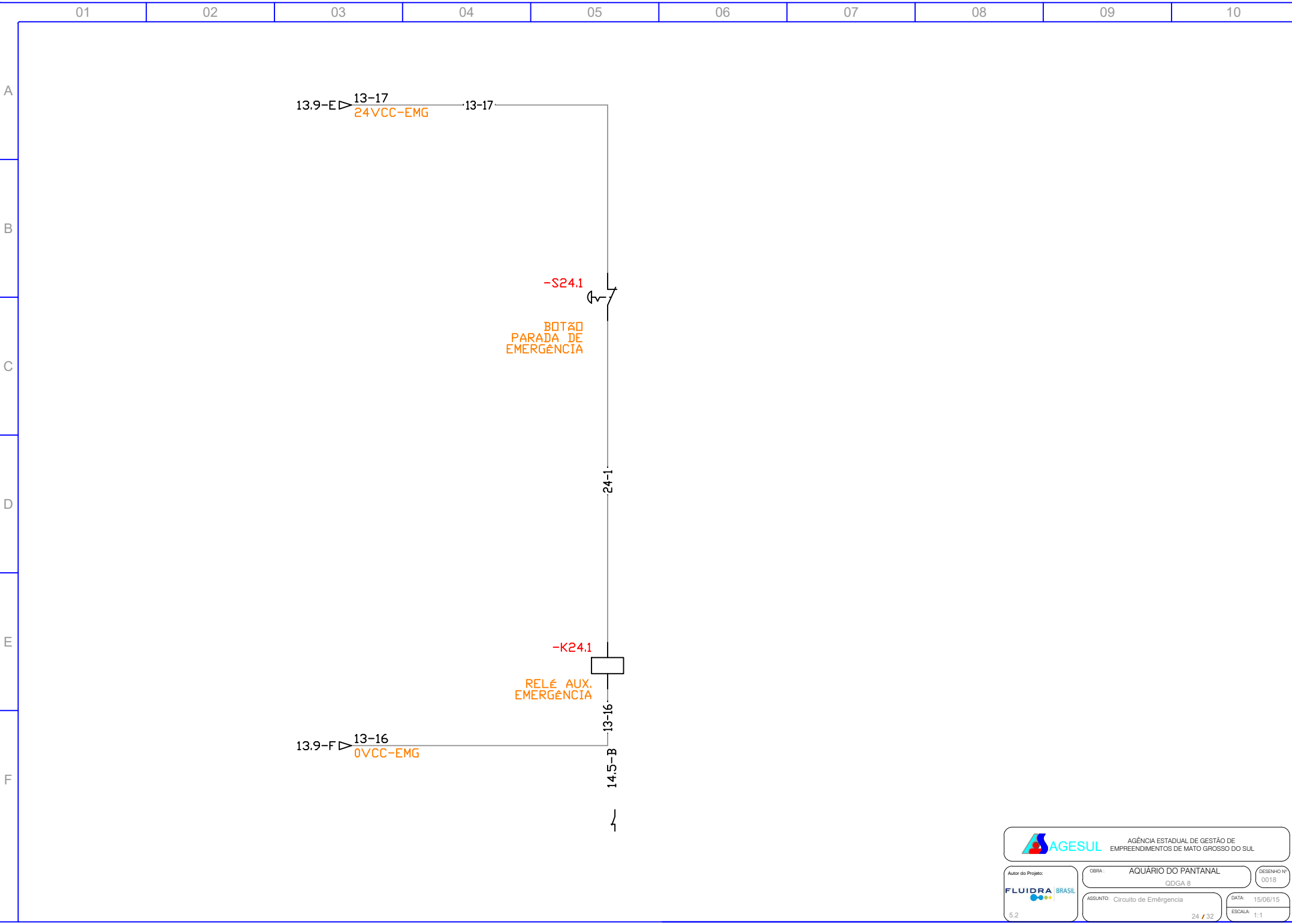
E

F









01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A	Carta 1762 - IQ16 - Entradas Digitais	I: 1 / 0	A1B.FB -Manual/0/Automático	Estado do comutador da bomba A1B.FB do filtro biológico.						
		I: 1 / 1	A1B.FB -Ligado	Funcionamento da bomba A1B.FB do filtro biológico.		Não existindo esta condição gera alarme.				
		I: 1 / 2	Reserva							
		I: 1 / 3	Reserva							
		I: 1 / 4	Reserva							
		I: 1 / 5	Reserva							
		I: 1 / 6	Reserva							
		I: 1 / 7	Reserva							
		I: 1 / 8	Reserva							
		I: 1 / 9	Reserva							
		I: 1 / 10	Reserva							
		I: 1 / 11	Reserva							
		I: 1 / 12	Reserva							
		I: 1 / 13	Reserva							
		I: 1 / 14	Reserva							
		I: 1 / 15	Reserva							
B	Carta 1762 - OQ8 - Saídas Digitais	I: 2 / 0	Reserva							
		I: 2 / 1	Reserva							
		I: 2 / 2	Reserva							
		I: 2 / 3	Reserva							
		I: 2 / 4	Reserva							
		I: 2 / 5	Reserva							
		I: 2 / 6	Reserva							
		I: 2 / 7	Reserva							
C	Carta 1762 - OF4 SÁIDAS ANALÓGICAS	O: 3 / 0	BC1a - Inversor	Controlo de velocidade da bomba BC1a do circuito do filtro de areia		Em função da diferença entre os sensores de pressão do filtro de areia				
		O: 3 / 1	BC1b - Inversor	Controlo de velocidade da bomba BC1b do circuito do filtro de areia		Em função da diferença entre os sensores de pressão do filtro de areia				
		O: 3 / 2	BC2a - Inversor	Controlo de velocidade da bomba BC2a do circuito do filtro biológico		Em função da diferença entre os sensores de pressão do filtro biológico				
		O: 3 / 3	BC2b - Inversor	Controlo de velocidade da bomba BC2b do circuito do filtro biológico		Em função da diferença entre os sensores de pressão do filtro biológico				
D	Carta 1762 - IF4 ENTRADAS ANALÓGICAS	I: 4 / 0	St1	Sonda de temperatura		Análise de temperatura				
		I: 4 / 1	St2	Sonda de temperatura		Indicação de refrigeração				
		I: 4 / 2	PI-e_FA	Pressão à entrada dos Filtros de Areia FA		Desliga ou liga UV.				
		I: 4 / 3	PI-s_FA	Pressão à saída dos Filtros de Areia FA		Desliga ou liga UV.				
E	Carta 1762 - IF4 ENTRADAS ANALÓGICAS	I: 5 / 0	PIe_FC	Pressão à entrada dos Filtros de Carvão FC						
		I: 5 / 1	PI-s_FC	Pressão à saída dos Filtros de Carvão FC						
		I: 5 / 2	Reserva							
		I: 5 / 3	Reserva							
F	Carta 1762 - IF4 ENTRADAS ANALÓGICAS	I: 5 / 0	PIe_FC	Pressão à entrada dos Filtros de Carvão FC						
		I: 5 / 1	PI-s_FC	Pressão à saída dos Filtros de Carvão FC						
		I: 5 / 2	Reserva							
		I: 5 / 3	Reserva							

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

B

C

D

E

F

LEGENDA - AUTOMAÇÃO

Siglas	Descrição
BC1a	Bomba circuladora 1a - Entrada dos filtros de areia
BC1b	Bomba circuladora 1b - Entrada dos filtros de areia
BC1c	Bomba circuladora 1c - Entrada dos filtros de areia
BC2a	Bomba circuladora 1a - Entrada dos filtros de carvão
BC2b	Bomba circuladora 1b - Entrada dos filtros de carvão
BCCC	Bomba circuladora da camara de contacto Ozono
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
TP1	Transmissor de pressão 1 - Entrada dos filtros de areia
TP2	Transmissor de pressão 2 - Saida dos filtros de areia
TP3	Transmissor de pressão 3 - Entrada dos filtros de carvão
TP4	Transmissor de pressão 4 - Saida dos filtros de carvão
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 8

DESENHO Nº
0018

ASSUNTO:

Legenda - Automação

DATA:

15/06/15

ESCALA:

1:1

27 / 32

LISTA DE COMPONENTES

A

TAG	PAG.	DESC1	DESC2	DESC3
-FF4	04	PROTEÇÃO	FALTA DE FASE	
-DPS4	04	DISPOSITIVO	PROTETOR	SURTO
-Q4	04	PROTEÇÃO	GERAL	50 A
-H5	05	ILUMINAÇÃO	INTERNA	PAINEL
-Q5.1	05	PROTEÇÃO	EXAUSTOR	PAINEL 10 A
-Q5.0	05	PROTEÇÃO	TOMADA	10 A
-M5	05	MOTOR	EXAUST.	PAINEL
-TMD5	05	TOMADA	PROGRAMAÇÃO	10 A
-F6	06	PROTEÇÃO	INV 06	20A
-S6.1	06	CHAVE 3P - POSIÇÃO	BOMBA FILTRO AREIA 1	MANUAL / DESLIGA / AUTO
INV 06	06	INVERSOR FREQ. CFW 11	10CV / 380	
-M6	06	BOMBA FILTRO AREIA 1	10 CV - 15,3 A	380 VCA
-F7	07	PROTEÇÃO	INV 07	20A
-S7.1	07	CHAVE 3P - POSIÇÃO	BOMBA FILTRO AREIA 2	MANUAL / DESLIGA / AUTO
INV 07	07	INVERSOR FREQ. CFW 11	10CV / 380	
-M7	07	BOMBA FILTRO AREIA 2	10 CV - 15,3 A	380 VCA
-F8	08	PROTEÇÃO	INVERSOR	16A
-S8.1	08	CHAVE 3P - POSIÇÃO	BOMBA FILTRO CARVÃO 1	MANUAL / DESLIGA / AUTO
INV 08	08	INVERSOR FREQ. CFW 11	4,5CV / 380V	
-M8	08	BOMBA FILTRO CARVÃO 1	4,5 CV - 8,75 A	380 VCA
-F9	09	PROTEÇÃO	INVERSOR	16A
-S9.1	09	CHAVE 3P - POSIÇÃO	BOMBA FILTRO CARVÃO 2	MANUAL / DESLIGA / AUTO
INV 09	09	INVERSOR FREQ. CFW 11	4,5CV / 380V	
-M9	09	BOMBA FILTRO CARVÃO 2	4,5 CV - 8,75 A	380 VCA
-Q10.0	10	PROTEÇÃO DR	FILTRO BIO	25A - 300mA
-Q10.1	10	PROTEÇÃO	FILTRO BIO	6 A
-Q10.2	10	PROTEÇÃO	ILUMINAÇÃO	25 A
-M11	11	BOMBA C. CONTATO	0,75CV - 3A	
-Q11.0	11	PROTEÇÃO DR	LUZ UV E BOMBA C. CONTATO	25A - 300mA
-Q11.1	11	PROTEÇÃO	LUZ UVa	6 A
-Q11.2	11	PROTEÇÃO	LUZ UVb	6 A
-Q11.3	11	DISJUNTOR MOTOR	BOMBA C. COTATO	2,5 - 4A

B

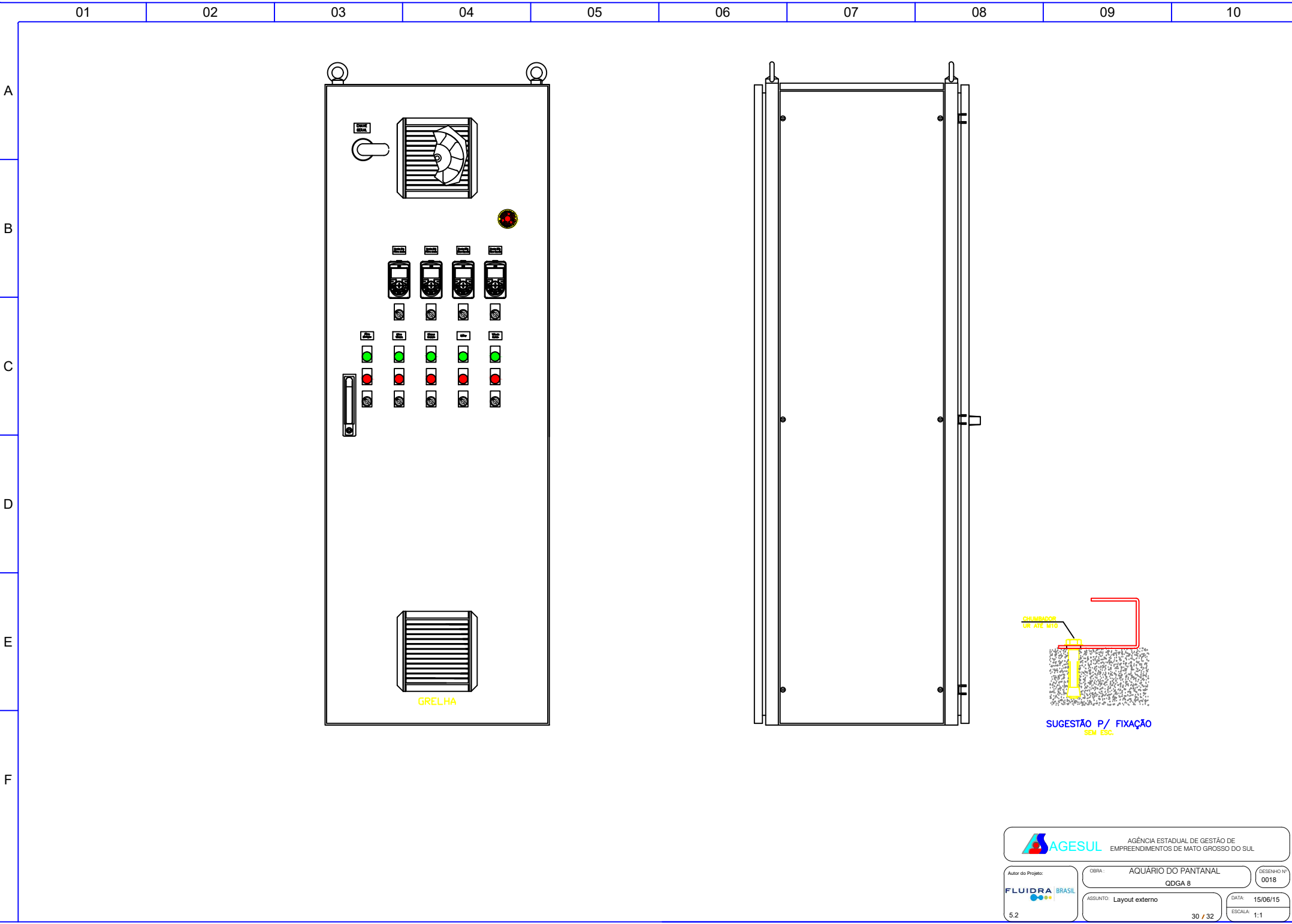
C

D

E

F

-Q12.0	12	PROTEÇÃO DR	CHILLER	25A - 30mA
-Q12.1	12	PROTEÇÃO	CHILLER	32 - 40A
-Q13.0	13	PROTEÇÃO DR	COMANDO 220 VCA	25A - 300mA
-Q13.1	13	PROTEÇÃO	COMANDO	220 VCA
-Q13.2	13	PROTEÇÃO	ENTRADA TRAF0	10 A
-Q13.12	13	PROTEÇÃO	SAÍDA TRAF0	10 A
-Q13.2	13	PROTEÇÃO	ENT. FONTE 24 VCC	10 A
-Q13.21	13	PROTEÇÃO	SAIDA FONTE	10 A
-G13	13	FONTE	24 VCC	300 VA
-T13	13	TRANSFORMADOR	SAÍDAS PLC	220 / 24 VCA
-K14.0	14	CONTATOR	FILTRO BIO	
-K14.1	14	CONTATOR	LAMPADA UV	
-K14.2	14	CONTATOR	CAMARA DE	CONTATO
-K14.3	14	CONTATOR	CHILLER	
-K14.4	14	CONTATOR	EMERGÊNCIA	
-K14.5	14	CONTATOR	CHILLER	FALTA DE FASE
-H1	15	CHILLER	LIGA	
-H2	15	CHILLER	DESLIGA	
-H6	15	FB	LIGA	
-H7	15	UV	LIGA	
-H8	15	BCC	LIGA	
-H9	15	VALV	3 VIAS	LIGA
-H14	15	FB	DESLIGA	
-H15	15	UV	DESLIGA	
-H16	15	BCC	DESLIGA	
-H17	15	VALV	3 VIAS	DESLIGA
-Q16	16	PROTEÇÃO	PLC / ORP - PH	
-S17.8	17	CHAVE 3P - POSIÇÃO	CHILLER	MANUAL / DESLIGA / AUTO
-S17.9	17	CHAVE 3P - POSIÇÃO	ULTRA VIOLETA	MANUAL / DESLIGA / AUTO
-S17.10	17	CHAVE 3P - POSIÇÃO	CÂMARA DE CONTATO	MANUAL / DESLIGA / AUTO
-S17.11	17	CHAVE 3P - POSIÇÃO	VALVULA 3 VIAS	MANUAL / DESLIGA / AUTO
-PLC-01	17	1766-L32BWA	ENTRADAS	



A

B

C

D

E

F

01

02

03

04

05

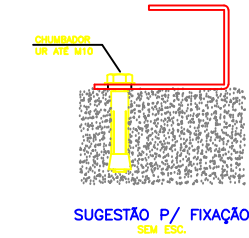
06

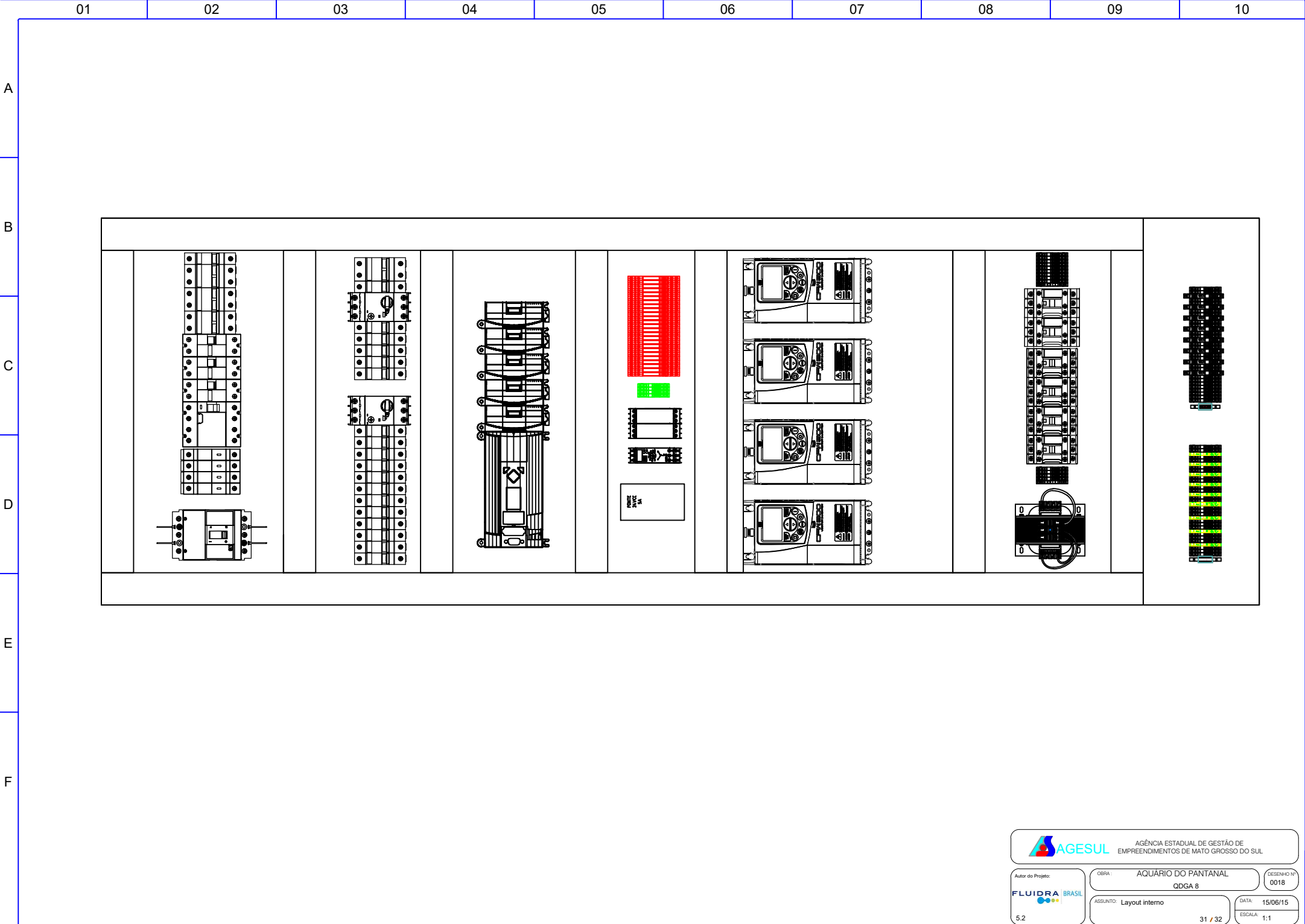
07

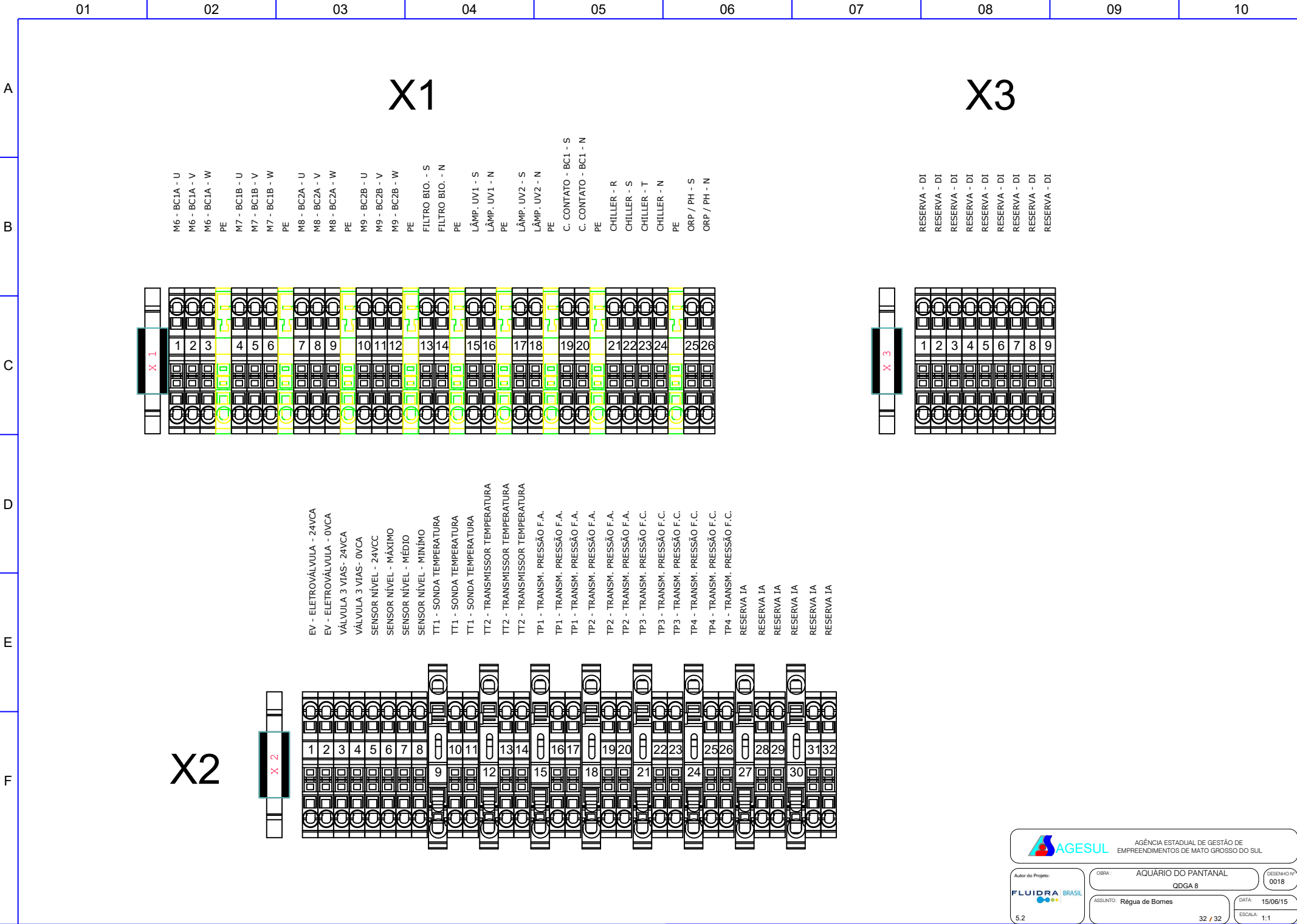
08

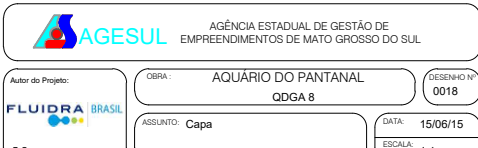
09

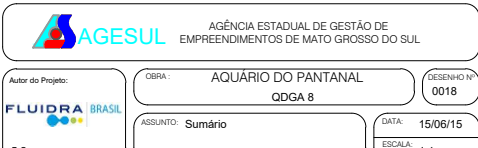
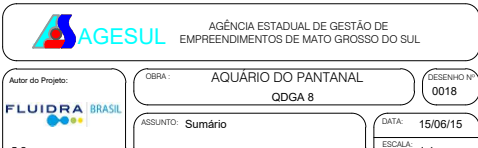
10

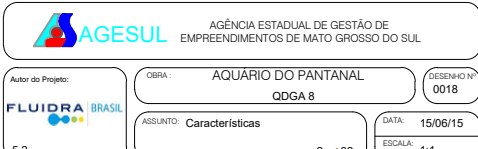


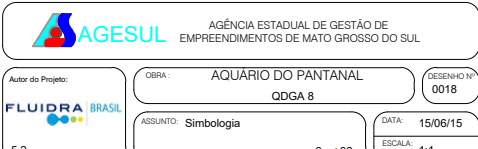


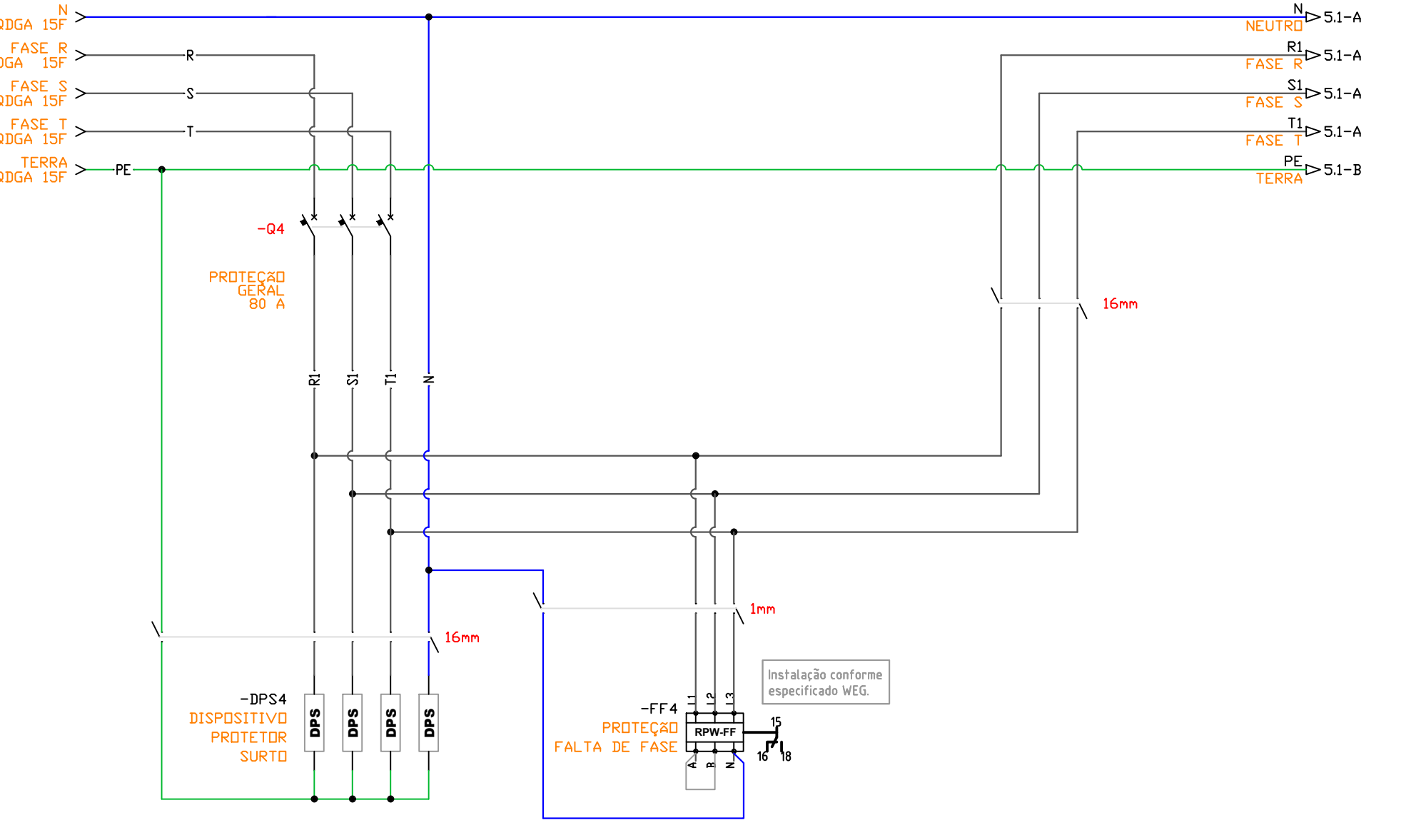
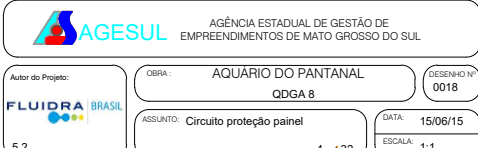


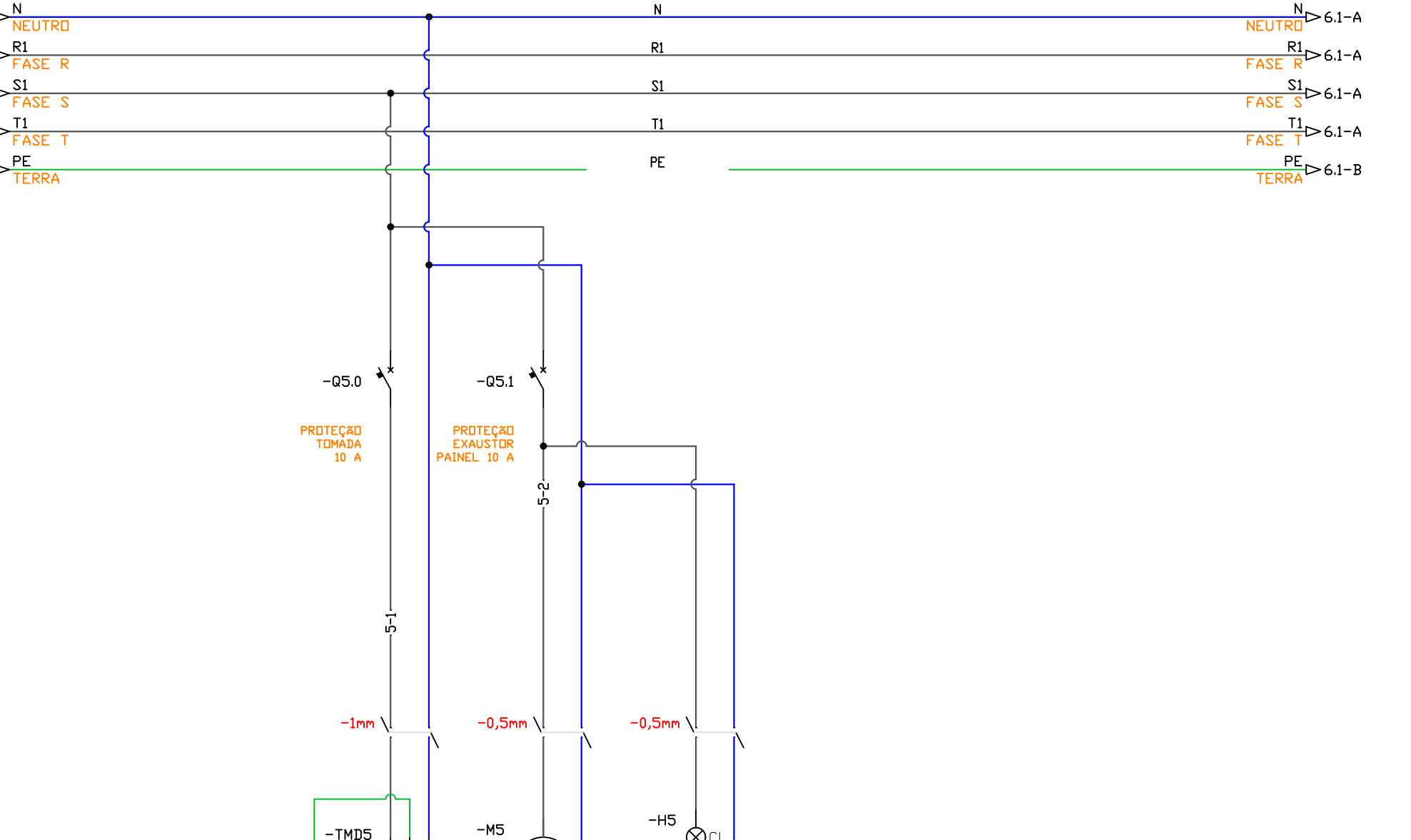
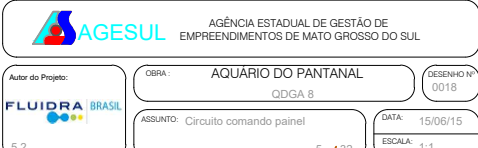
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C	QUADRO GERAL									
D	AQUÁRIO 8 - ARIRANHAS									
E	QDGA 8									
F										
										

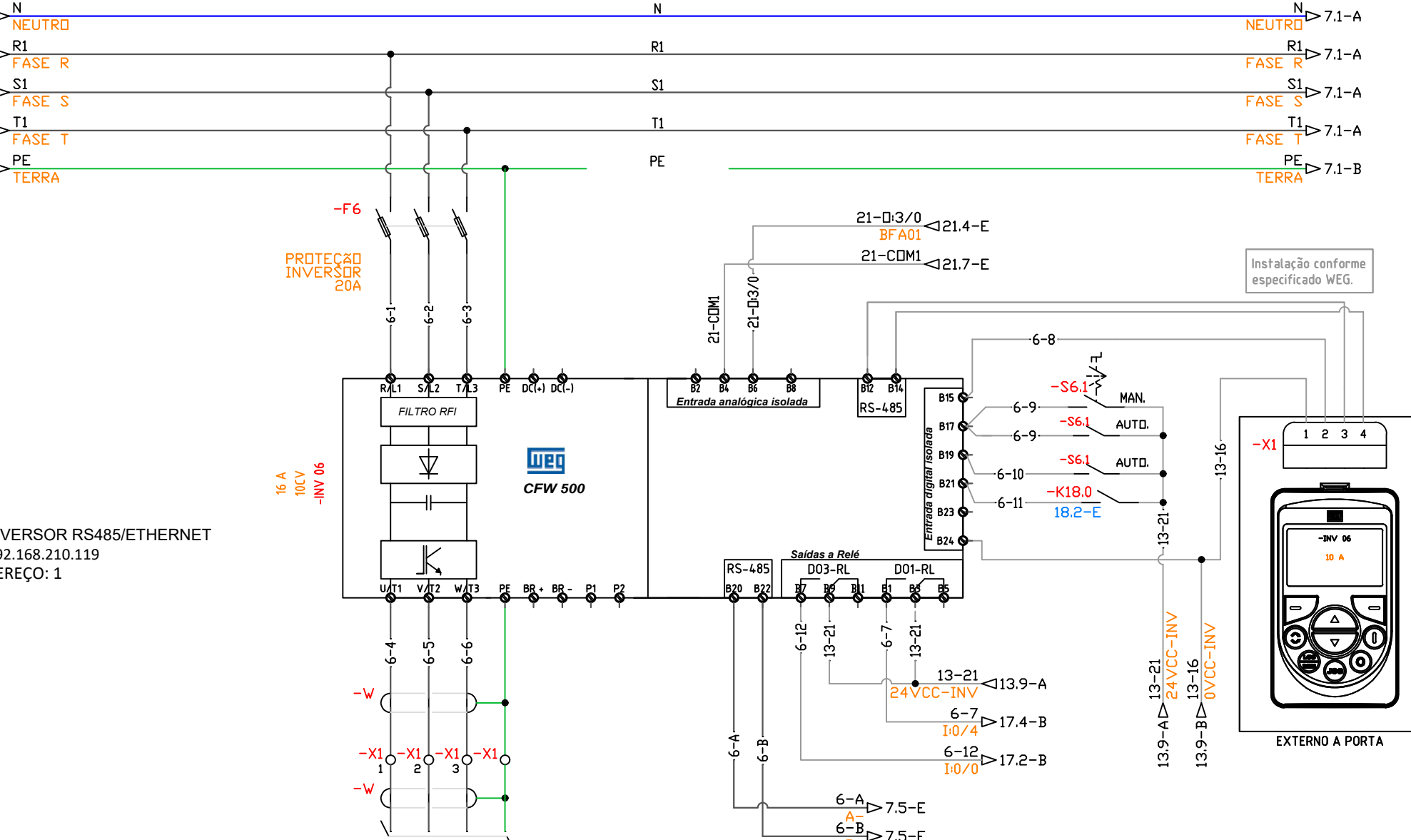
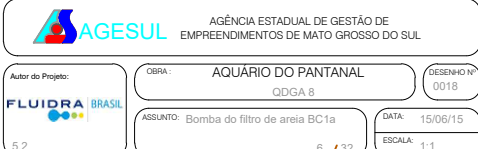
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
										

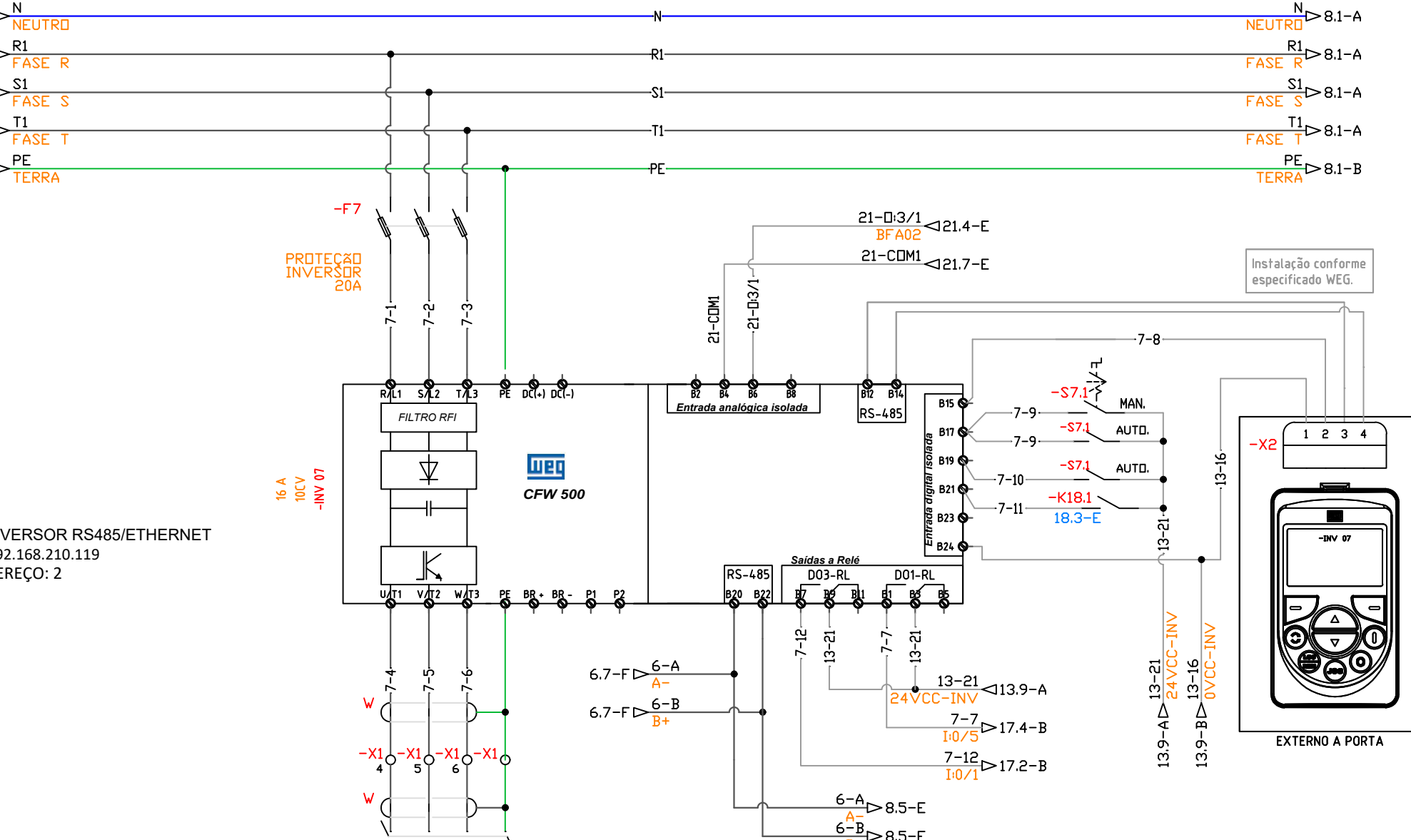
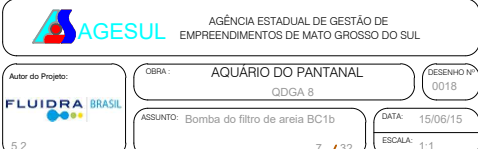
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A	CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS									
B										
C										
D										
E										
F										
										

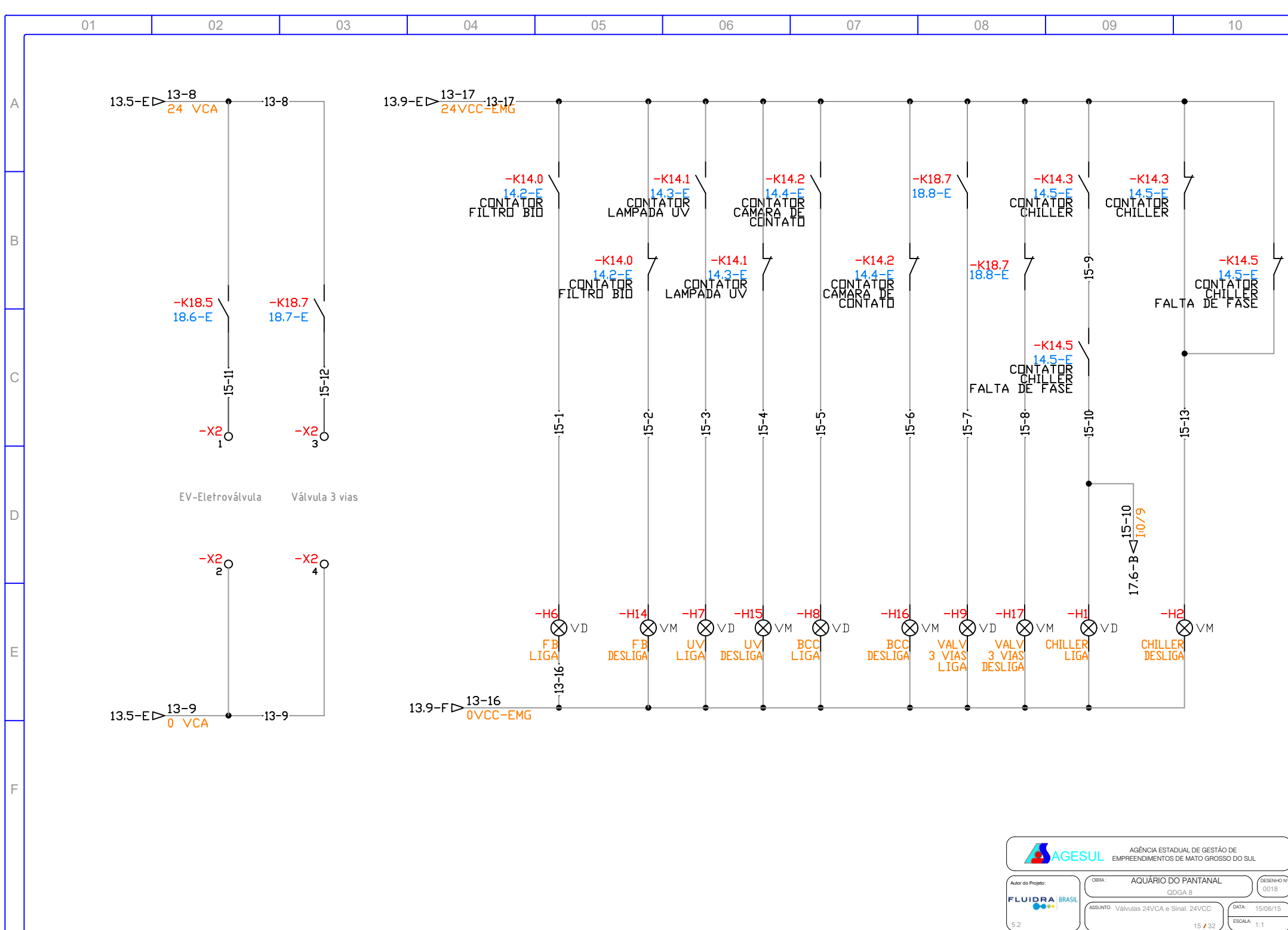
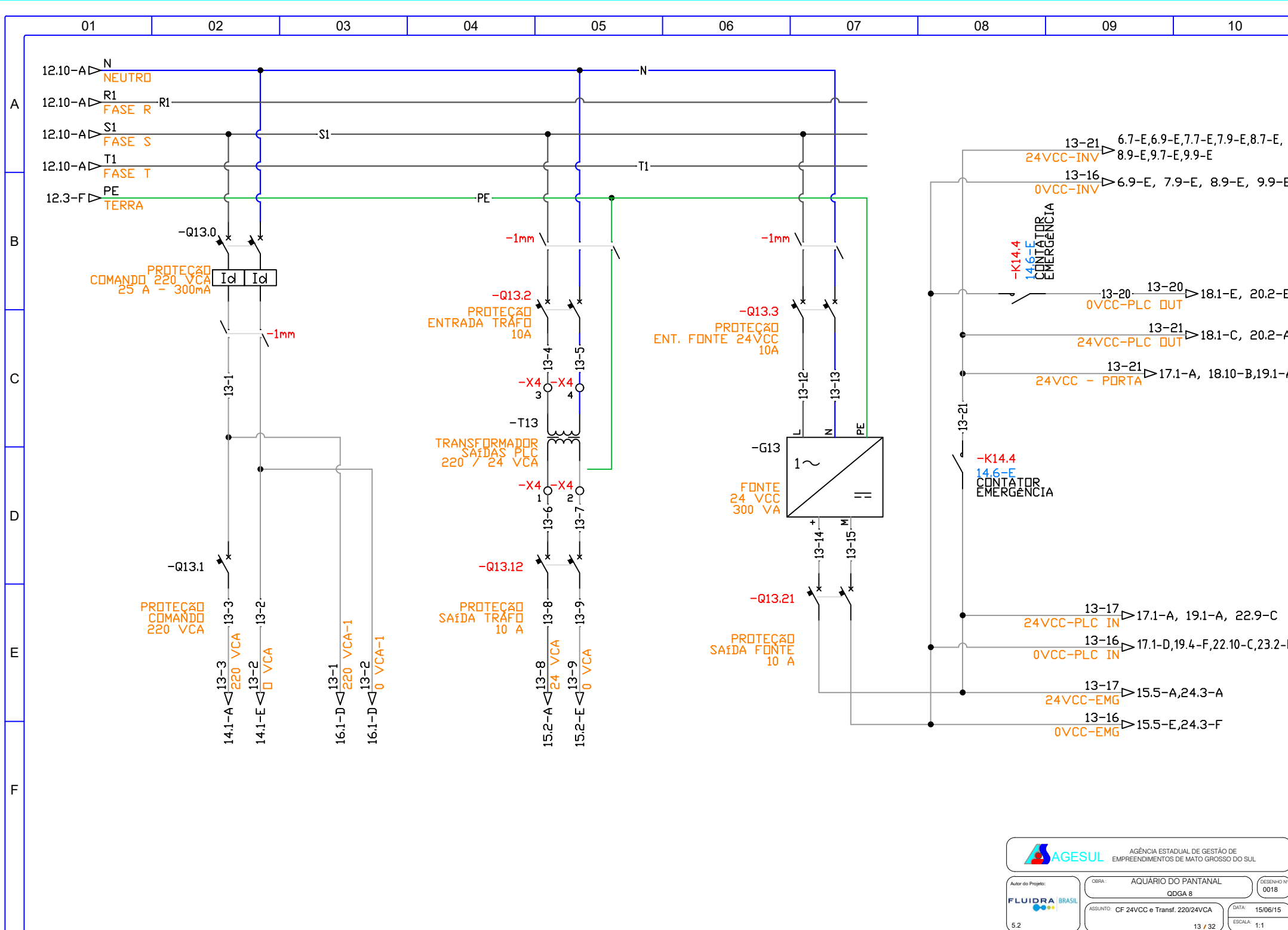
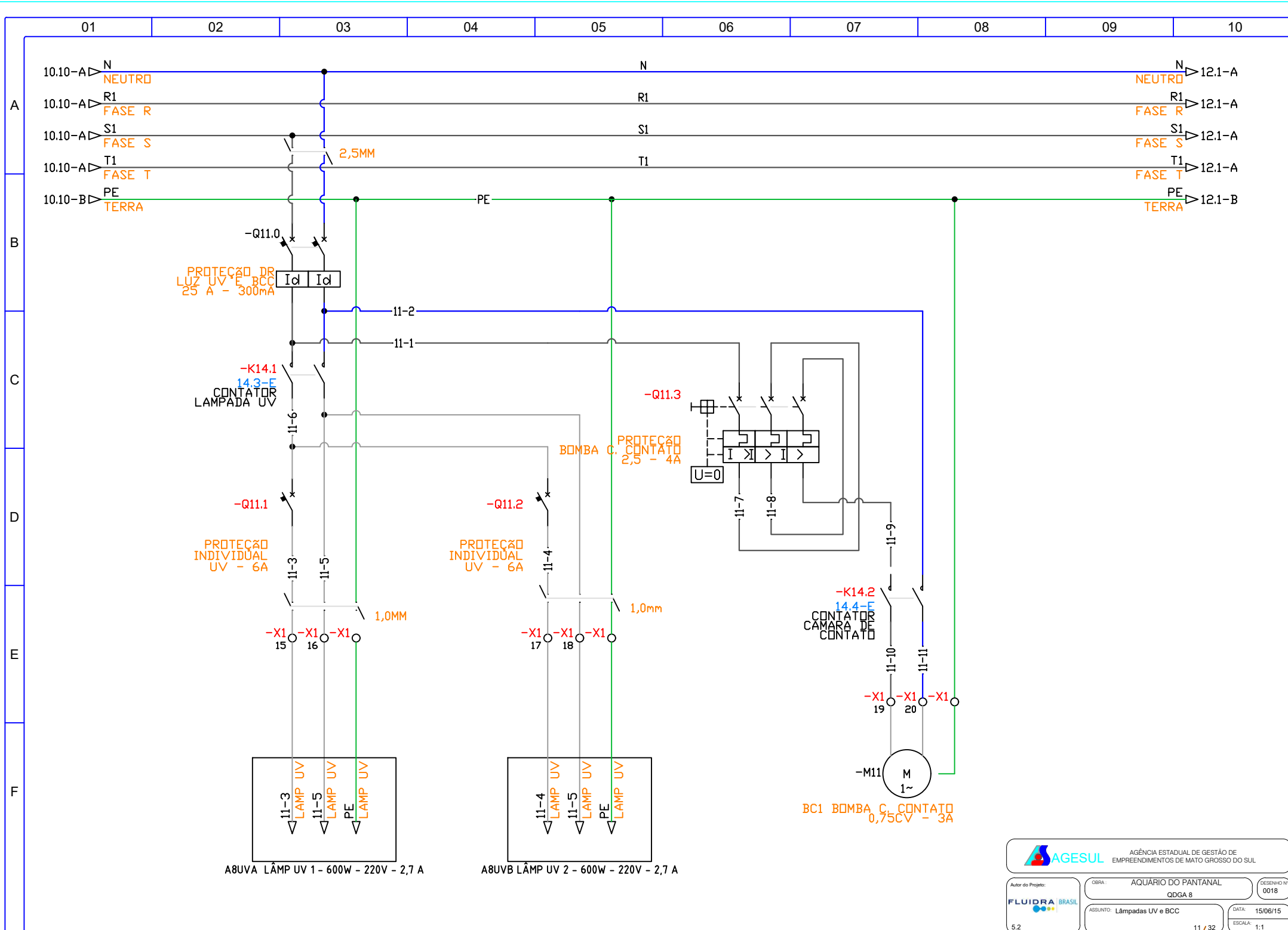
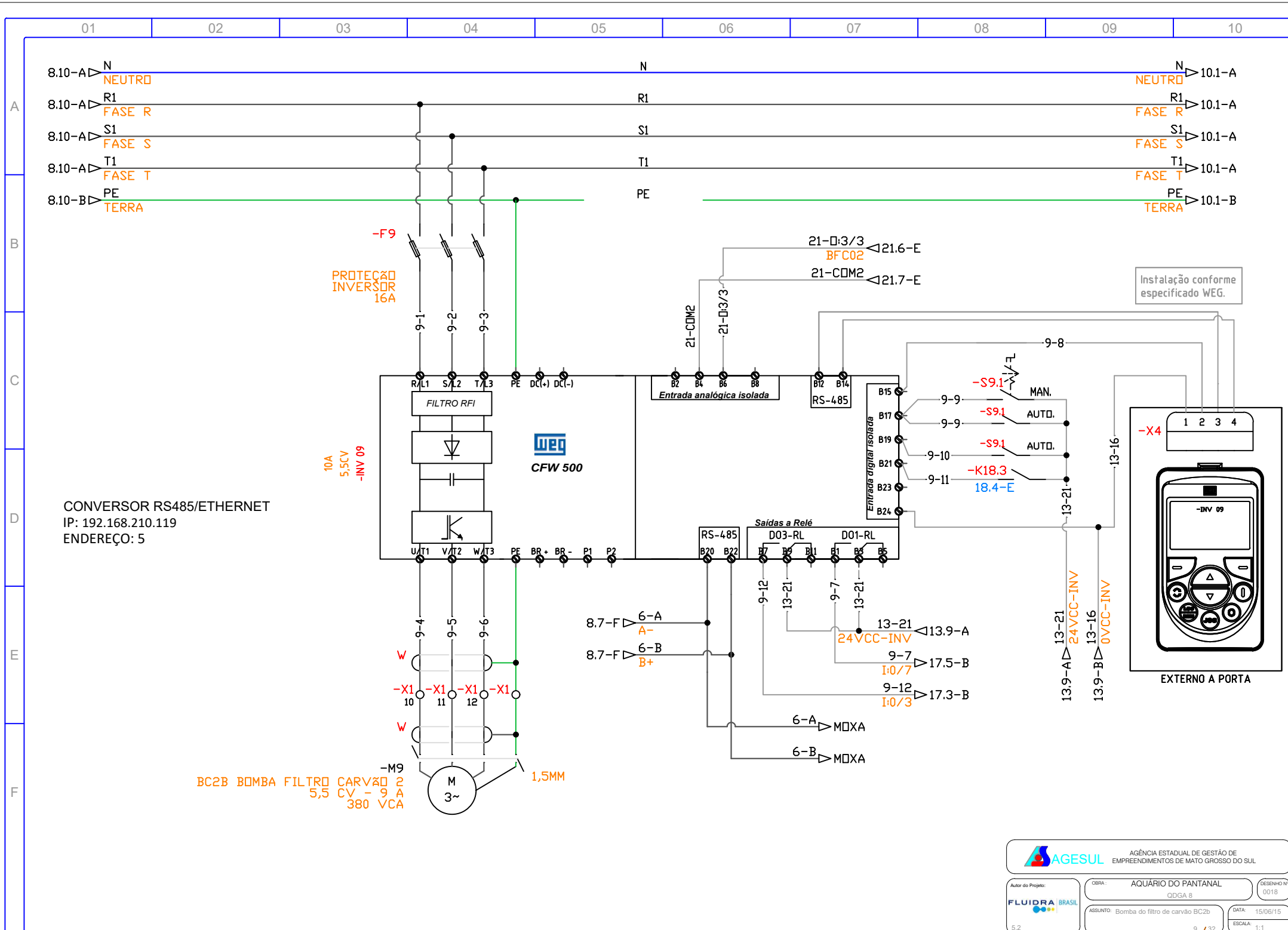
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A	SIMBOLOGIA									
B										
C										
D										
E										
F										
										

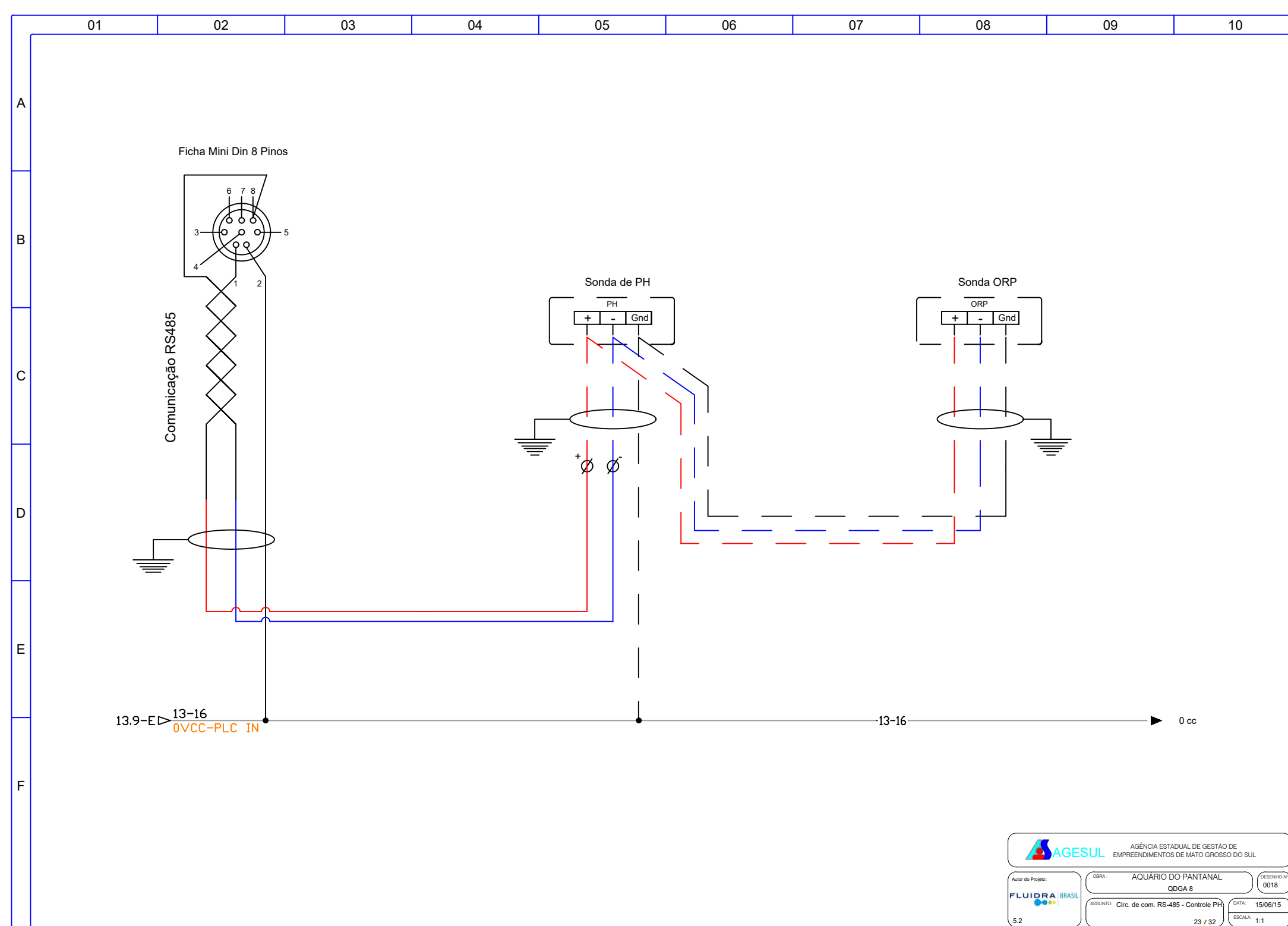
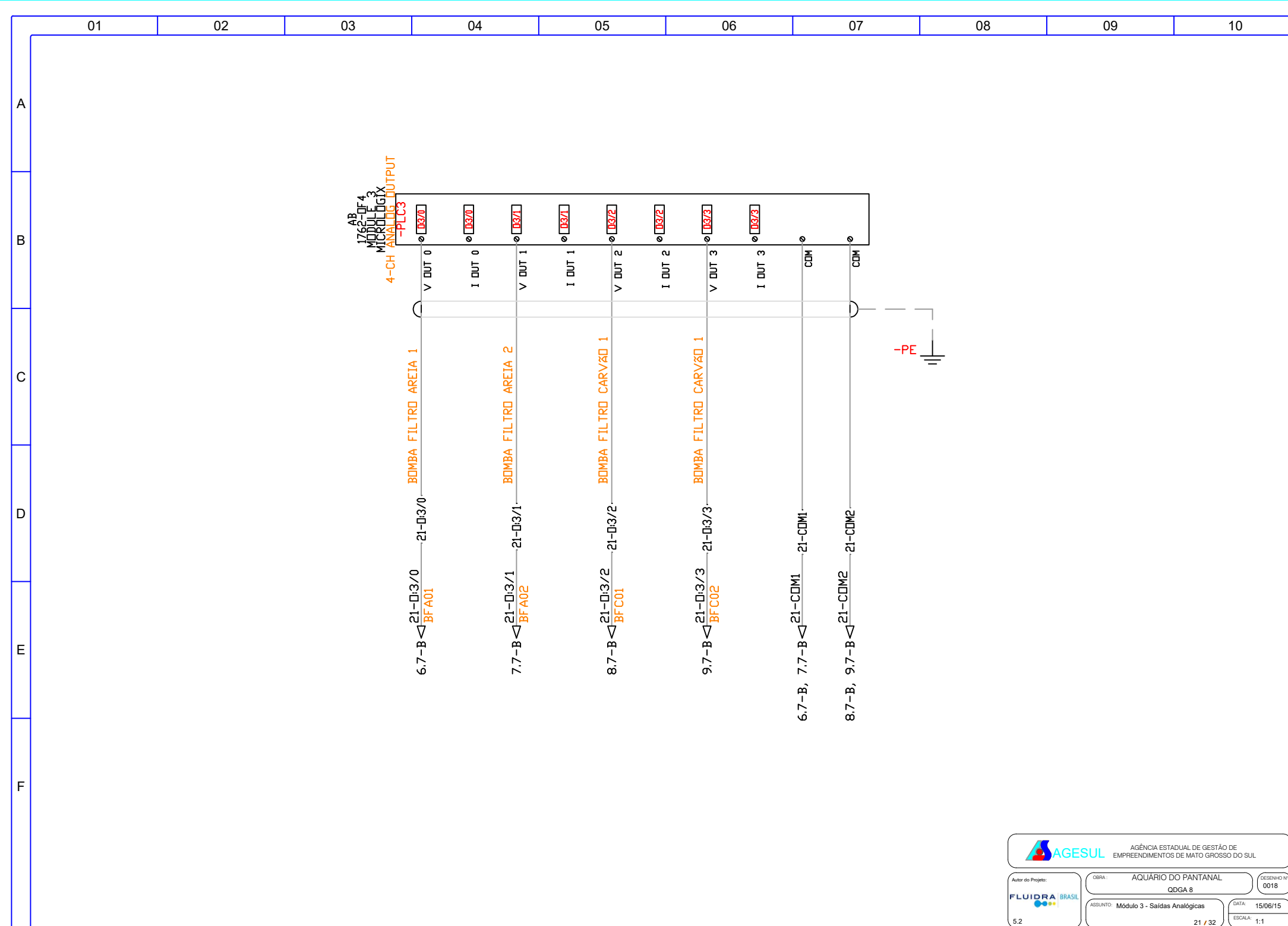
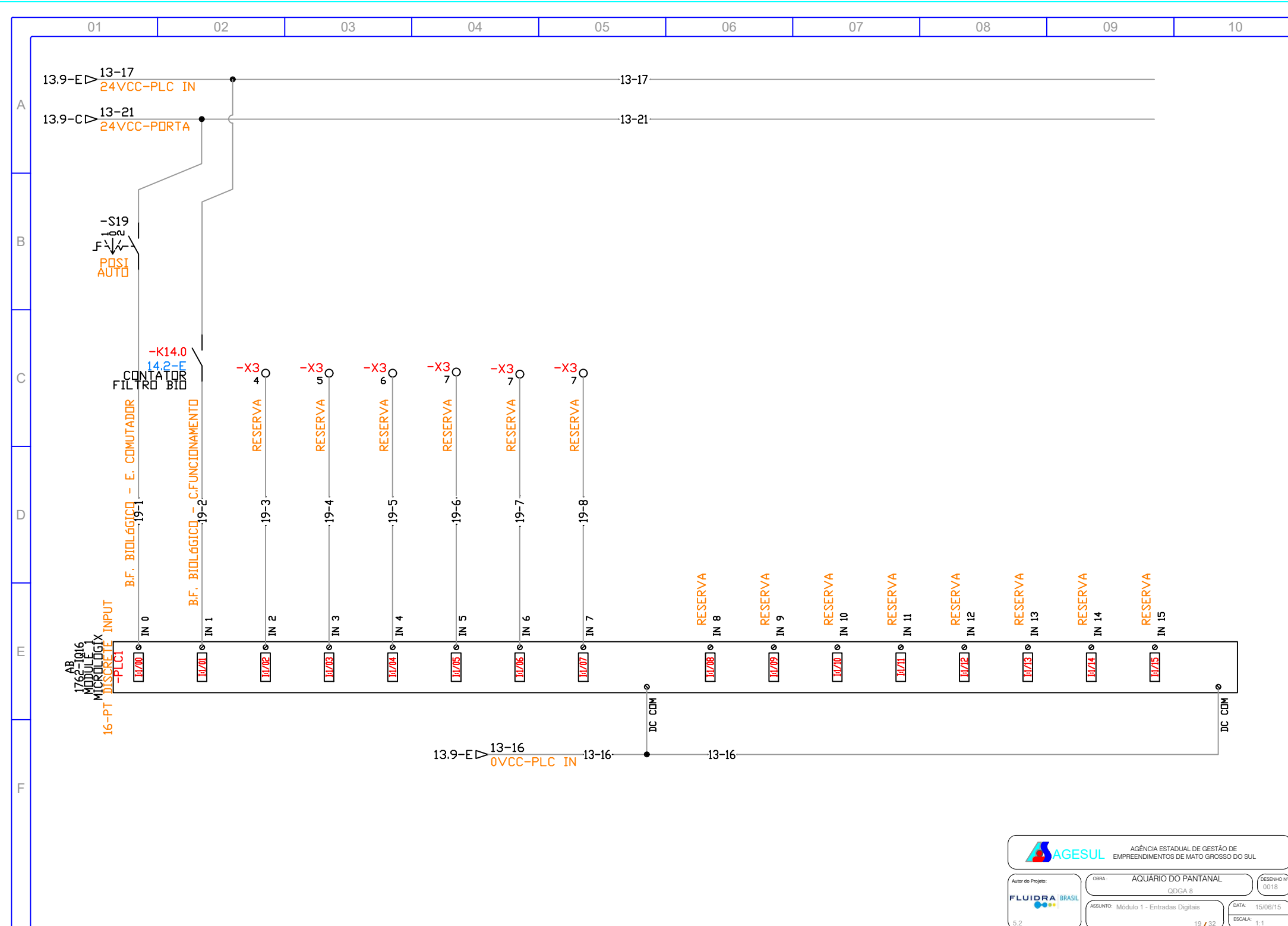
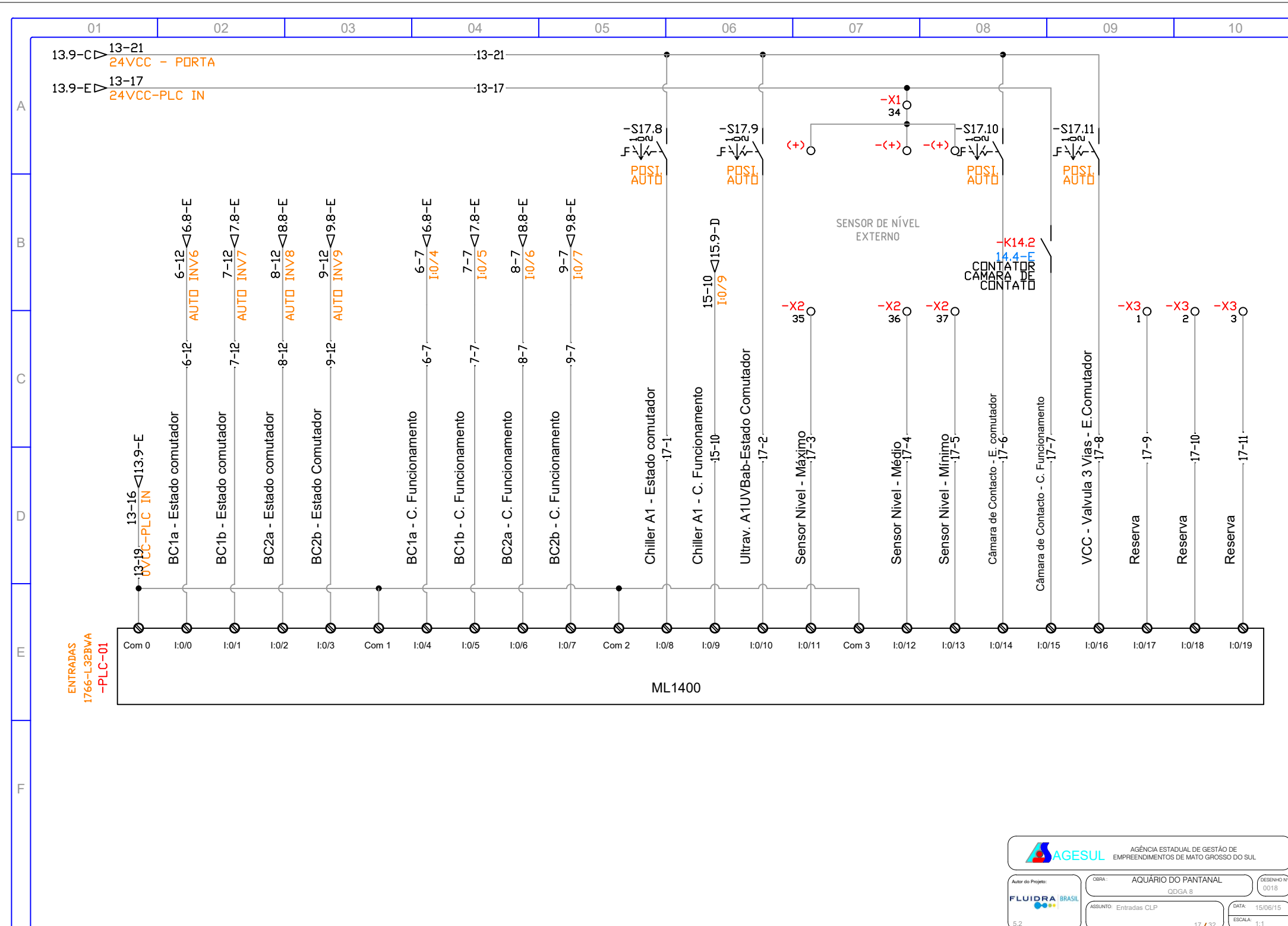
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
										

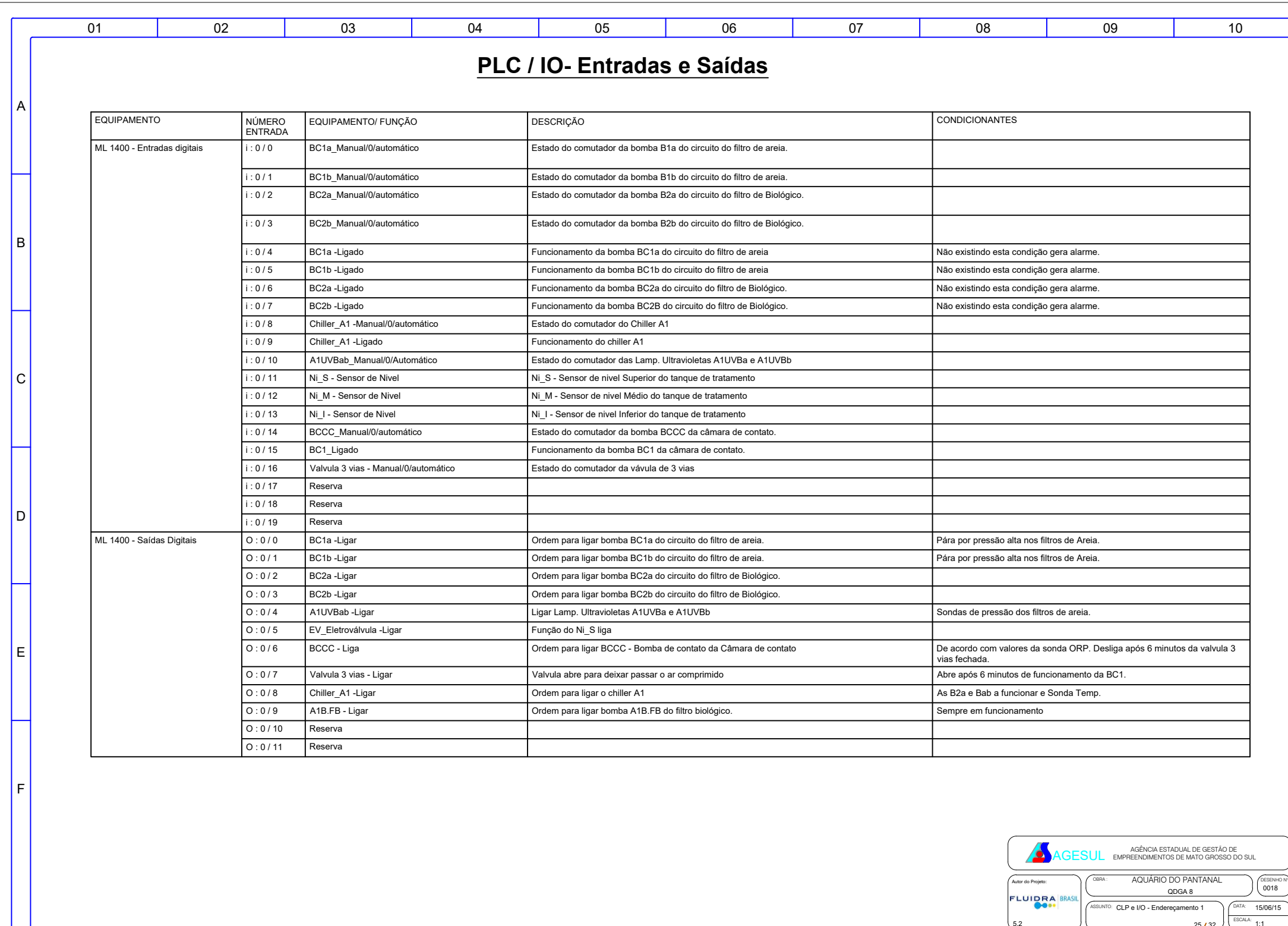
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										
										

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

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





[illegible]

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

	JC18.1	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.2	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.3	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.4	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.5	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.6	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.7	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.8	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.9	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.10	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JC18.11	18	RELE 24 V	SAÍDA P/LC	
	JPLC-Q2	18	1798-0.3289A	SAÍDAS DISC.	
	S19	19	CHAVE SP - POSIÇÃO	FILTRO BIOLÓGICO	MANUAL / DESLIGA / AUTO
	JPLC1	19	MODULE 1/18	MICROLOGIX	8-PT DISCRETE INPUT
	4320.0	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	4320.1	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	4320.2	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	4320.3	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	4320.4	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	4320.5	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	4320.6	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	4320.7	20	RELE 24 V	SAÍDA - IO	
	JPLC2	20	MODULE 2	MICROLOGIX	8-PT DISCRETE OUTPUT
	JPLC3	21	MODULE 3	MICROLOGIX	4-CH ANALOG OUTPUT
	-TT22.1	22	TRANSUTOR	TEMPERATURA	
	-TT22.2	22	TRANSUTOR	TEMPERATURA	
	JPLC5	22	MODULE 5	MICROLOGIX	4-CH ANALOG INPUT
	JPLC4	22	MODULE 4	MICROLOGIX	4-CH ANALOG INPUT
	JQ24.1	24	RELE 24 V AUXILIAR	EMERGÊNCIA	



AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENHADOS DE MATO GROSSO DO SUL

Assinatura

FLAUBIA 11/03/2024

Assinatura

AGUIAR DO PANTANAL
05/04/24

Assinatura

AGUIAR DO PANTANAL
05/04/24

Assinatura

AGUIAR DO PANTANAL
05/04/24

Assinatura

AGUIAR DO PANTANAL
05/04/24

