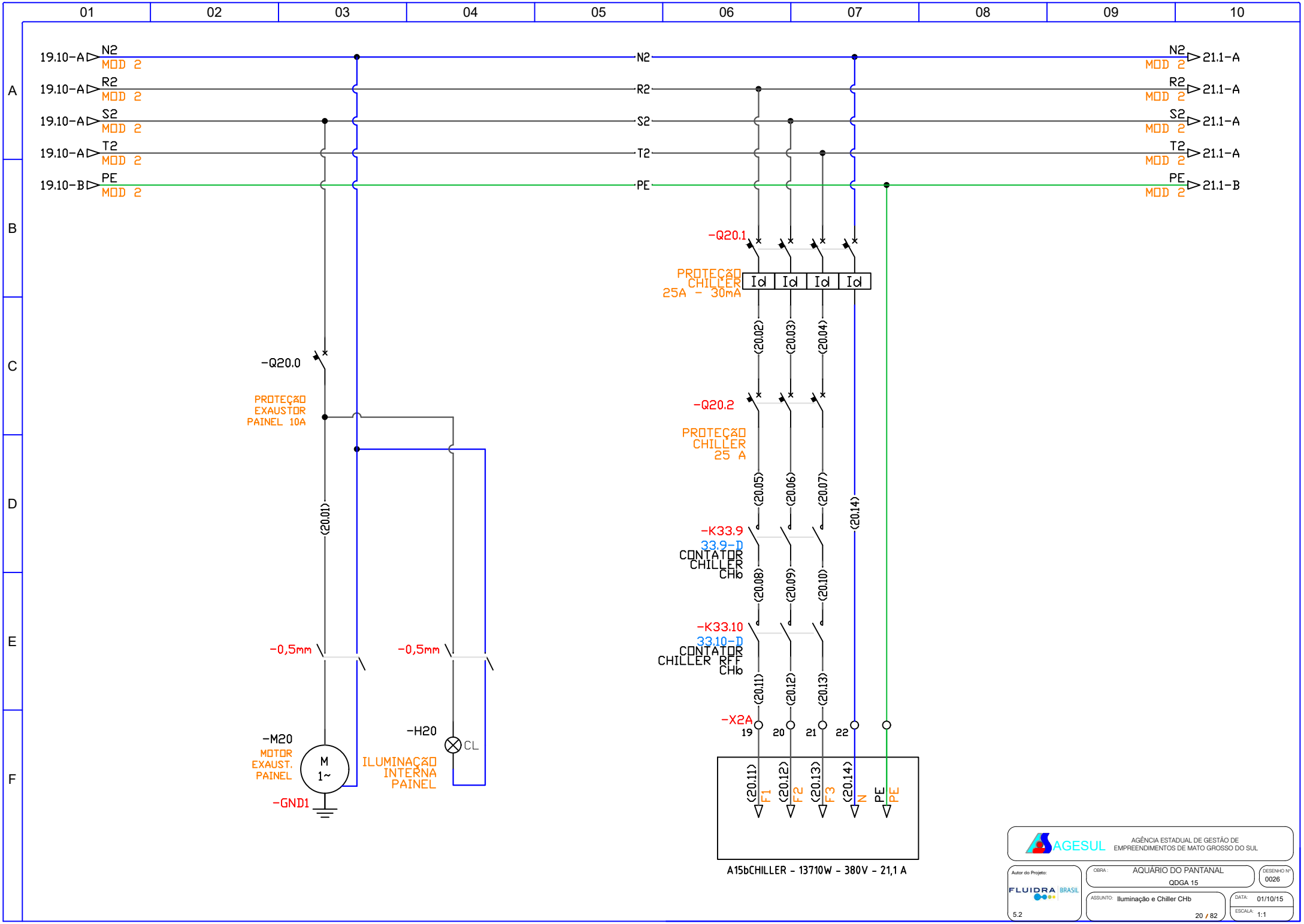
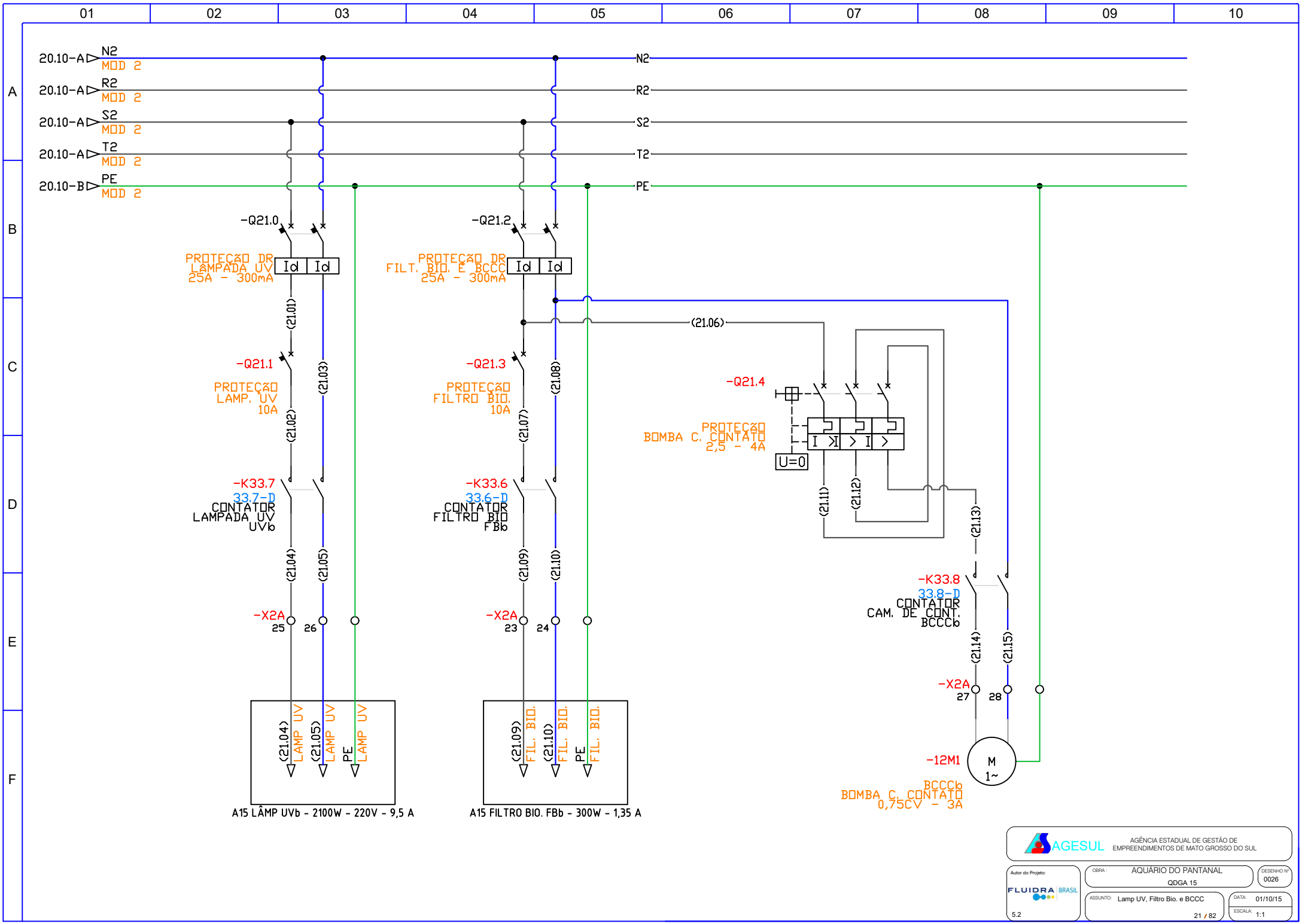
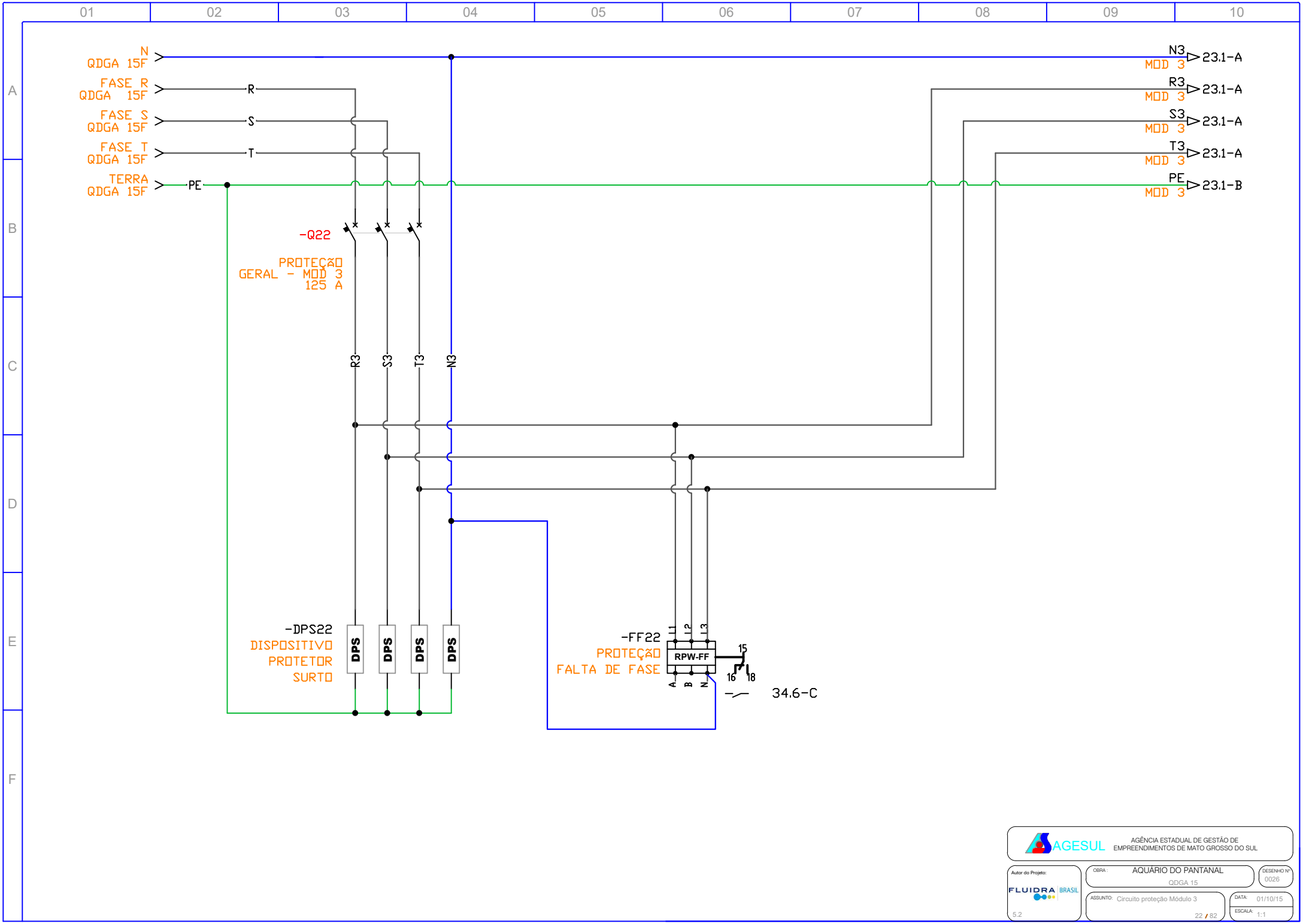

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
19.10-A N2 MOD 2
19.10-A R2 MOD 2
19.10-A S2 MOD 2
19.10-A T2 MOD 2
19.10-B PE MOD 2
N2 R2 S2 T2 PE
N2 MOD 2 21.1-A
R2 MOD 2 21.1-A
S2 MOD 2 21.1-A
T2 MOD 2 21.1-A
PE MOD 2 21.1-B
-Q20.1
PROTEÇÃO CHILLER 25A - 30mA
Id Id Id Id
(20.02) (20.03) (20.04)
-Q20.2
PROTEÇÃO CHILLER 25 A
(20.05) (20.06) (20.07)
(20.14)
-K33.9
33.9-D
CONTATOR CHILLER CHb
(20.08) (20.09) (20.10)
-K33.10
33.10-D
CONTATOR CHILLER RFF CHb
(20.11) (20.12) (20.13)
-X2A
19 20 21 22
(20.11) F1 (20.12) F2 (20.13) F3 (20.14) N PE PE
A15bCHILLER - 13710W - 380V - 21,1 A
-Q20.0
PROTEÇÃO EXAUSTOR PAINEL 10A
(20.01)
-0,5mm
-0,5mm
-M20
MOTOR EXAUST. PAINEL
M 1~
-GND1
-H20
CL
ILUMINAÇÃO INTERNA PAINEL
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Iluminação e Chiller CHb
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
20 / 82


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
20.10-A N2 MOD 2
20.10-A R2 MOD 2
20.10-A S2 MOD 2
20.10-A T2 MOD 2
20.10-B PE MOD 2
N2
R2
S2
T2
PE
-Q21.0
PROTEÇÃO DR LÂMPADA UV 25A - 300mA
Id Id
(21.01)
-Q21.1
PROTEÇÃO LAMP. UV 10A
(21.02)
(21.03)
-K33.7
33.7-D
CONTATOR LAMPADA UV UVb
(21.04)
(21.05)
-X2A
25
26
(21.04) LAMP UV
(21.05) LAMP UV
PE
LAMP UV
A15 LÂMP UVb - 2100W - 220V - 9,5 A
-Q21.2
PROTEÇÃO DR FILT. BIO. E BCCC 25A - 300mA
Id Id
(21.06)
-Q21.3
PROTEÇÃO FILTRO BIO. 10A
(21.07)
(21.08)
-K33.6
33.6-D
CONTATOR FILTRO BIO FBb
(21.09)
(21.10)
-X2A
23
24
(21.09) FIL. BIO.
(21.10) FIL. BIO.
PE
FIL. BIO.
A15 FILTRO BIO. FBb - 300W - 1,35 A
-Q21.4
PROTEÇÃO BOMBA C. CONTATO 2,5 - 4A
U=0
(21.11)
(21.12)
(21.13)
-K33.8
33.8-D
CONTATOR CAM. DE CONT. BCCCb
(21.14)
(21.15)
-X2A
27
28
-12M1
BCCCb
BOMBA C. CONTATO 0,75CV - 3A
M
1~
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Lamp UV, Filtro Bio. e BCCC
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
21 / 82



AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15

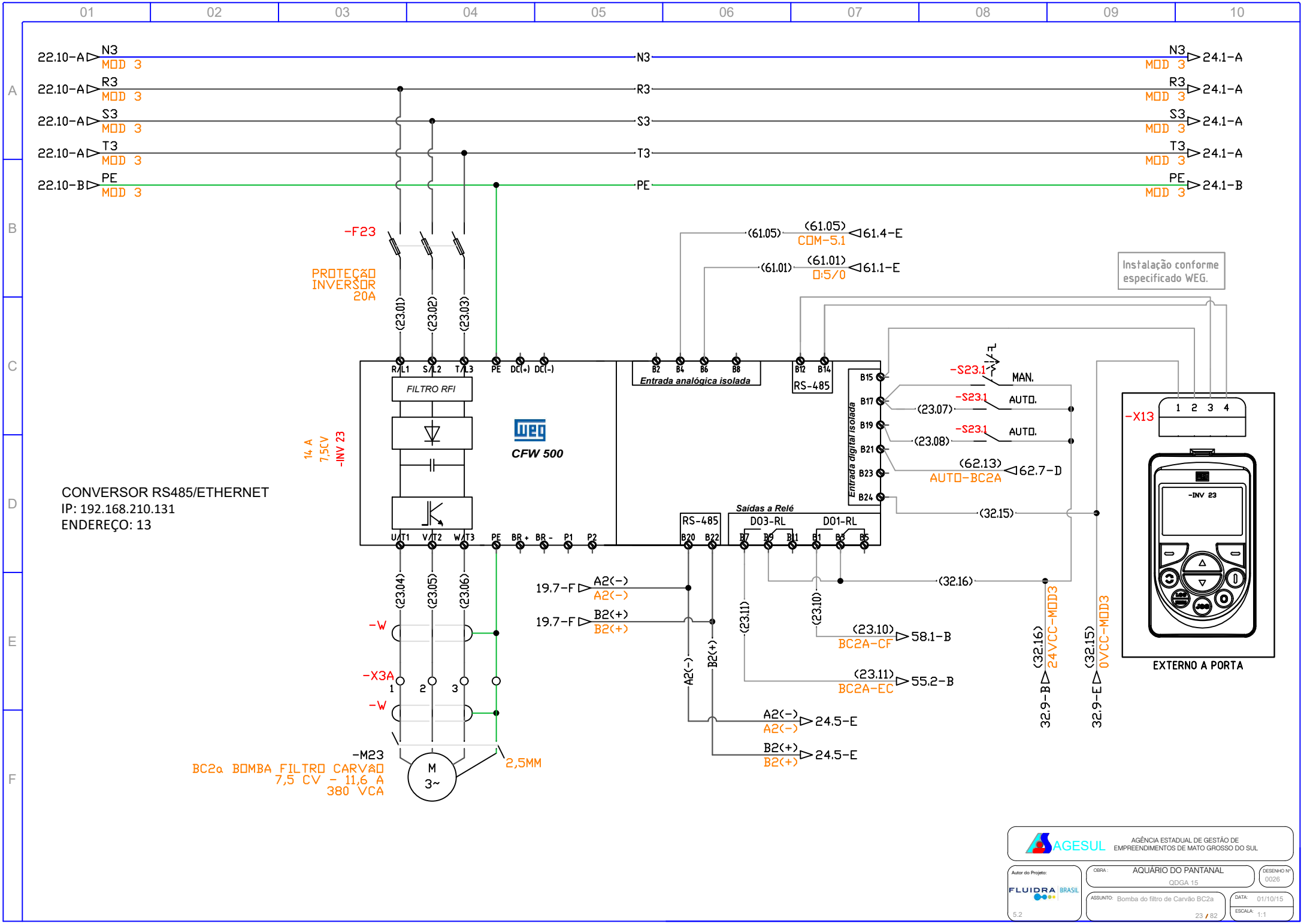
DESENHO Nº: 0026

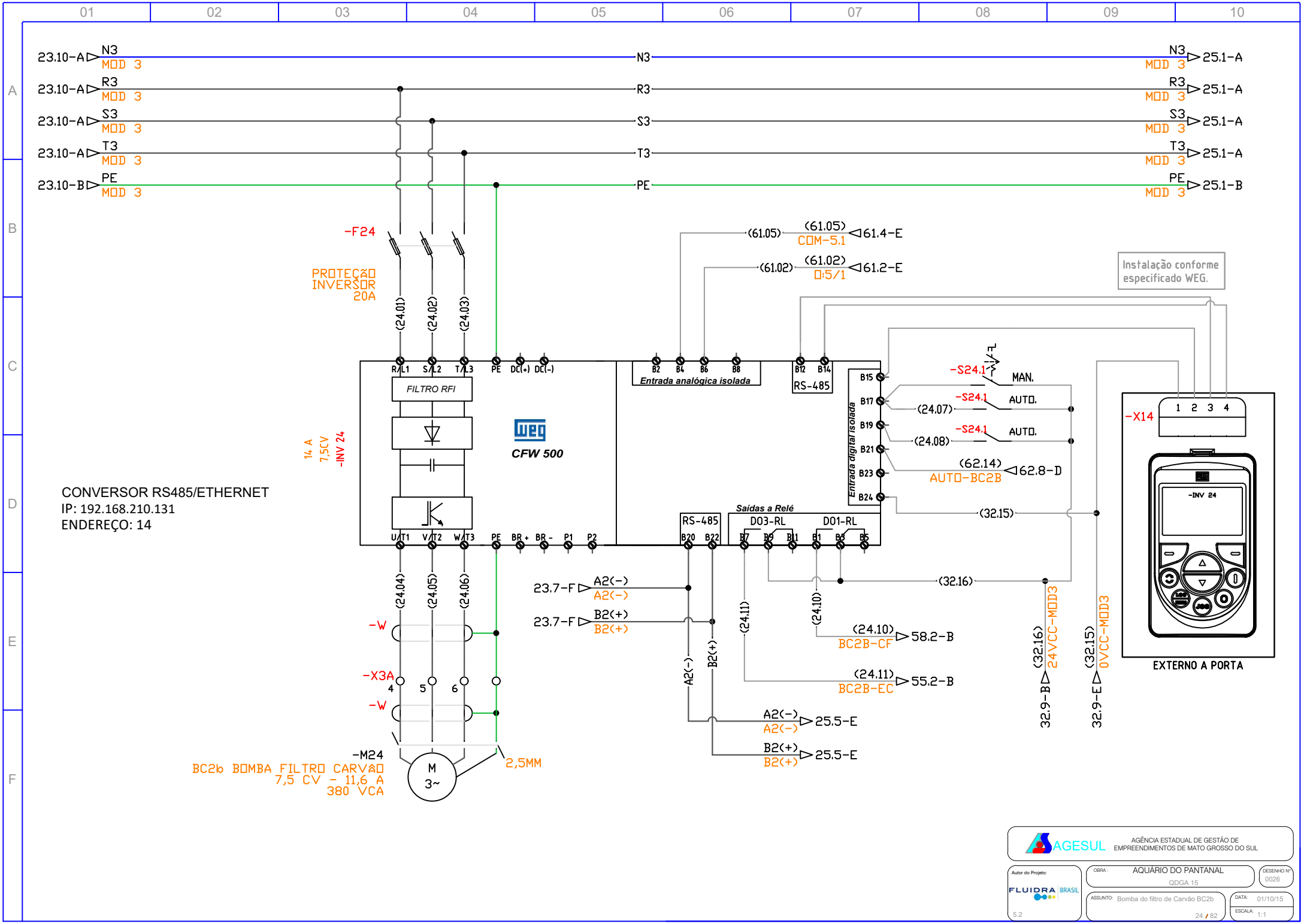
ASSUNTO: Circuito proteção Módulo 3

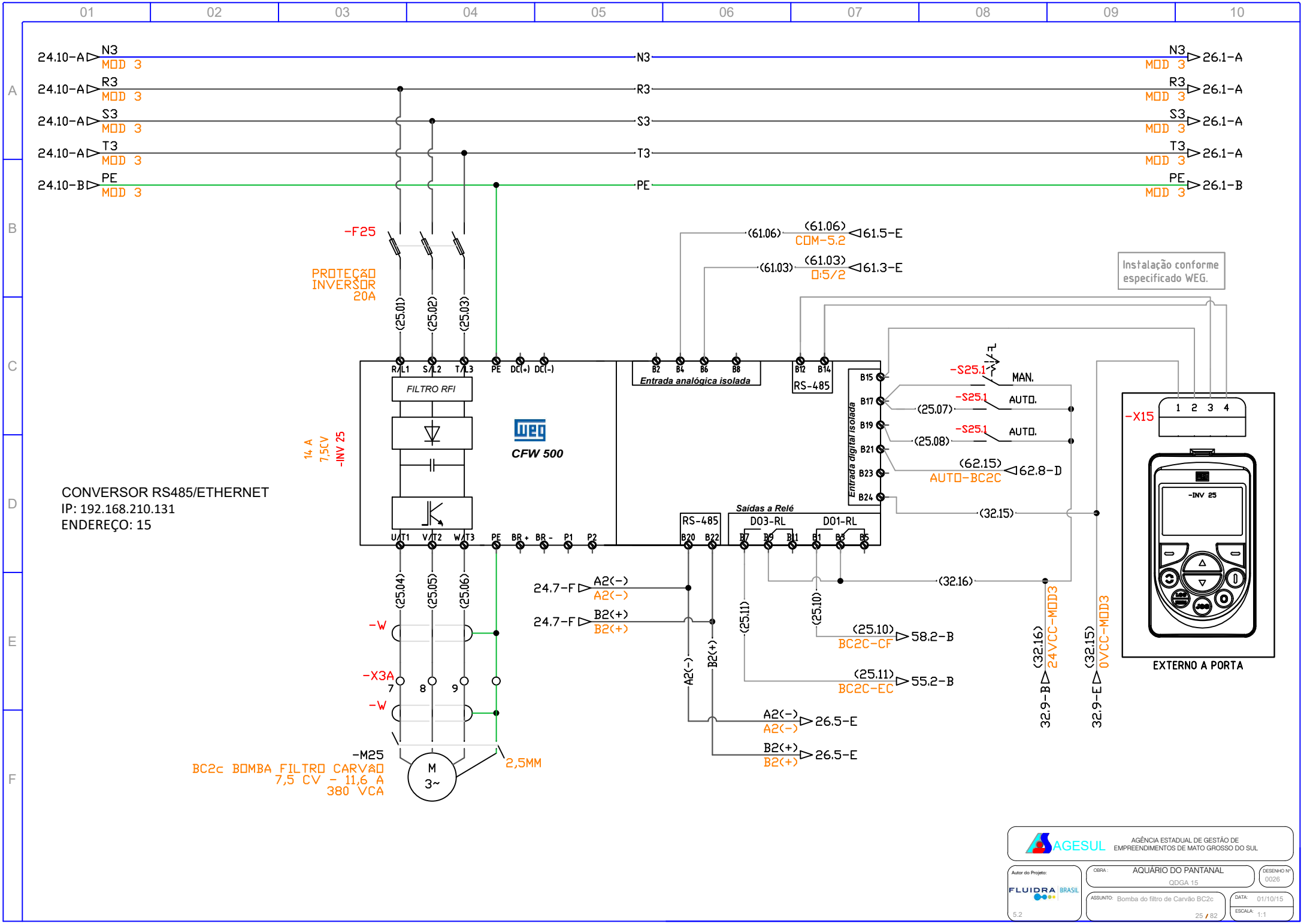
DATA: 01/10/15

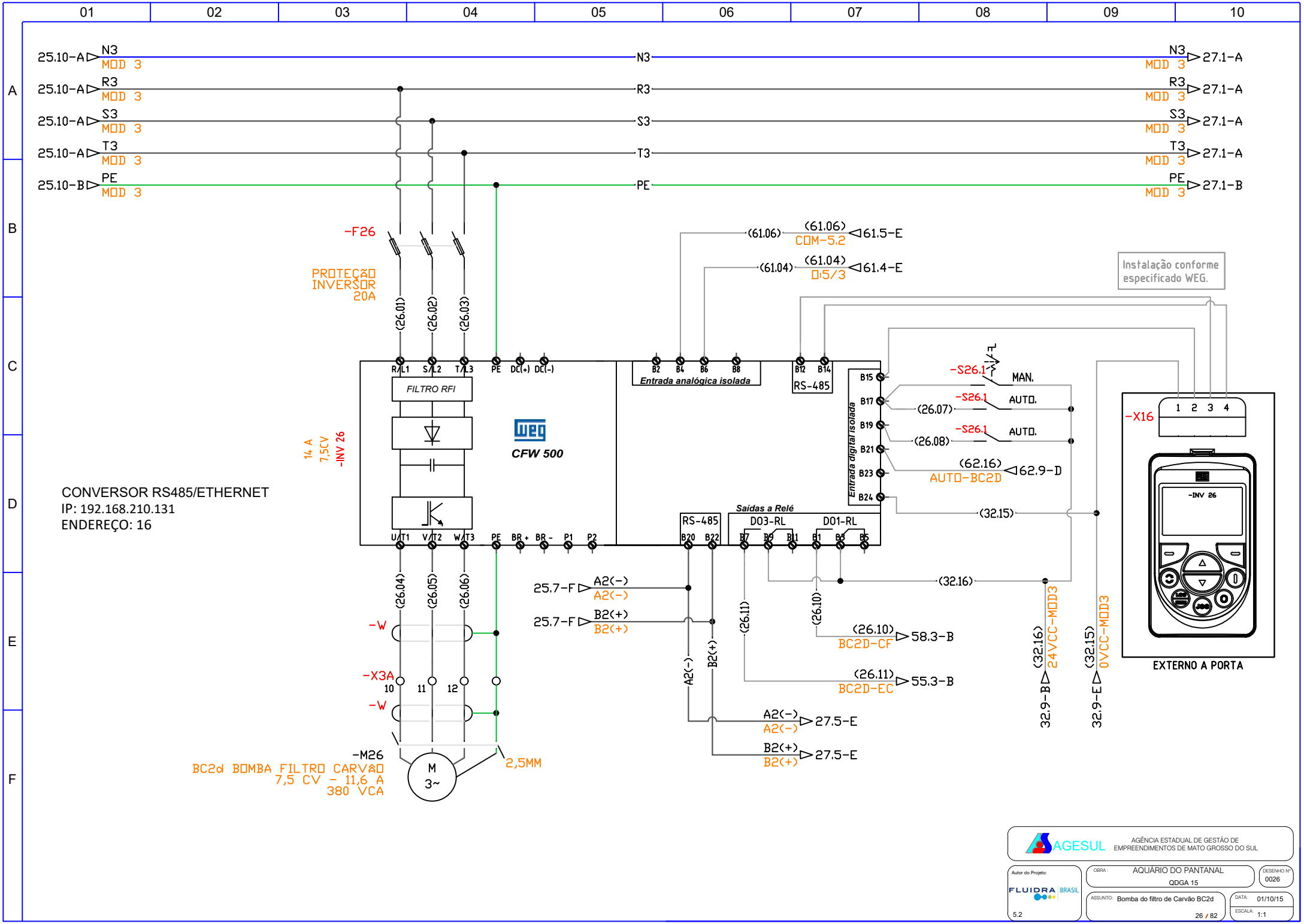
ESCALA: 1:1

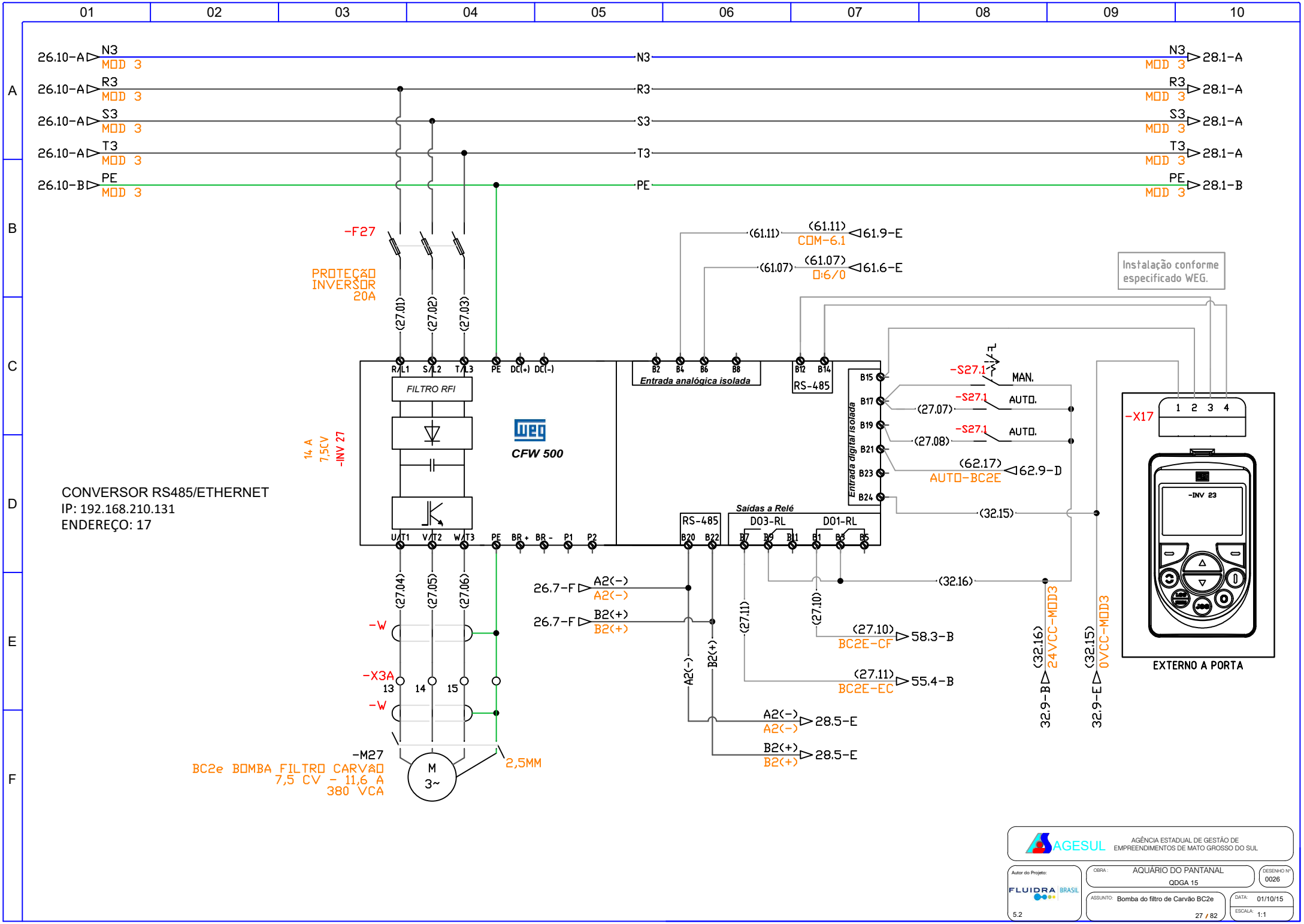
22 / 82

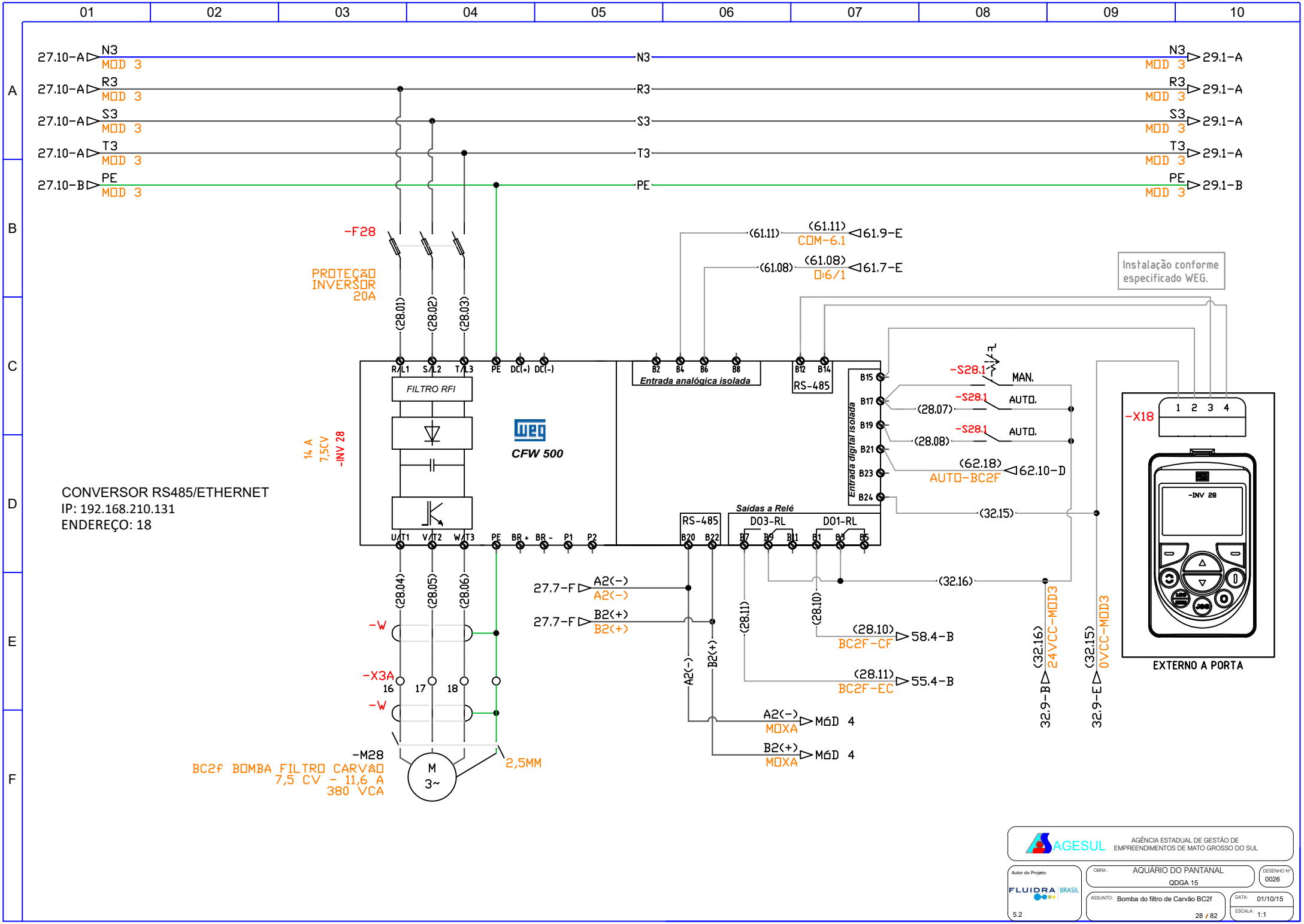

22.10-A N3 MOD 3
22.10-A R3 MOD 3
22.10-A S3 MOD 3
22.10-A T3 MOD 3
22.10-B PE MOD 3
N3 MOD 3 24.1-A
R3 MOD 3 24.1-A
S3 MOD 3 24.1-A
T3 MOD 3 24.1-A
PE MOD 3 24.1-B
-F23
PROTEÇÃO INVERSOR 20A
(23.01)
(23.02)
(23.03)
(61.05) COM-5.1 61.4-E
(61.01) DI5/0 61.1-E
Instalação conforme especificado WEG.
R/L1 S/L2 T/L3 PE DC(+) DC(-)
FILTRO RFI
CFW 500
14 A
7,5CV
-INV 23
U/T1 V/T2 W/T3 PE BR+ BR- P1 P2
B2 B4 B6 B8
Entrada analógica isolada
B12 B14
RS-485
B15 B17 B19 B21 B23 B24
Entrada digital isolada
-S23.1
MAN.
AUTO.
(23.07)
(23.08)
(62.13) AUTO-BC2A 62.7-D
(32.15)
Saídas a Relé
RS-485
B20 B22
DO3-RL
DO1-RL
B7 B9 B11 B1 B3 B5
(32.16)
19.7-F A2(-) A2(-)
19.7-F B2(+) B2(+)
(23.04)
(23.05)
(23.06)
-W
-X3A
1 2 3
-W
(23.11)
(23.10)
(23.10) BC2A-CF 58.1-B
(23.11) BC2A-EC 55.2-B
A2(-) 24.5-E
B2(+) 24.5-E
(32.16) 24VCC-MOD3
32.9-B
(32.15) 0VCC-MOD3
32.9-E
-X13
1 2 3 4
-INV 23
EXTERNO A PORTA
-M23
BC2a BOMBA FILTRO CARVÃO
7,5 CV - 11,6 A
380 VCA
M
3~
2,5MM
CONVERSOR RS485/ETHERNET
IP: 192.168.210.131
ENDEREÇO: 13
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Bomba do filtro de Carvão BC2a
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
23 / 82

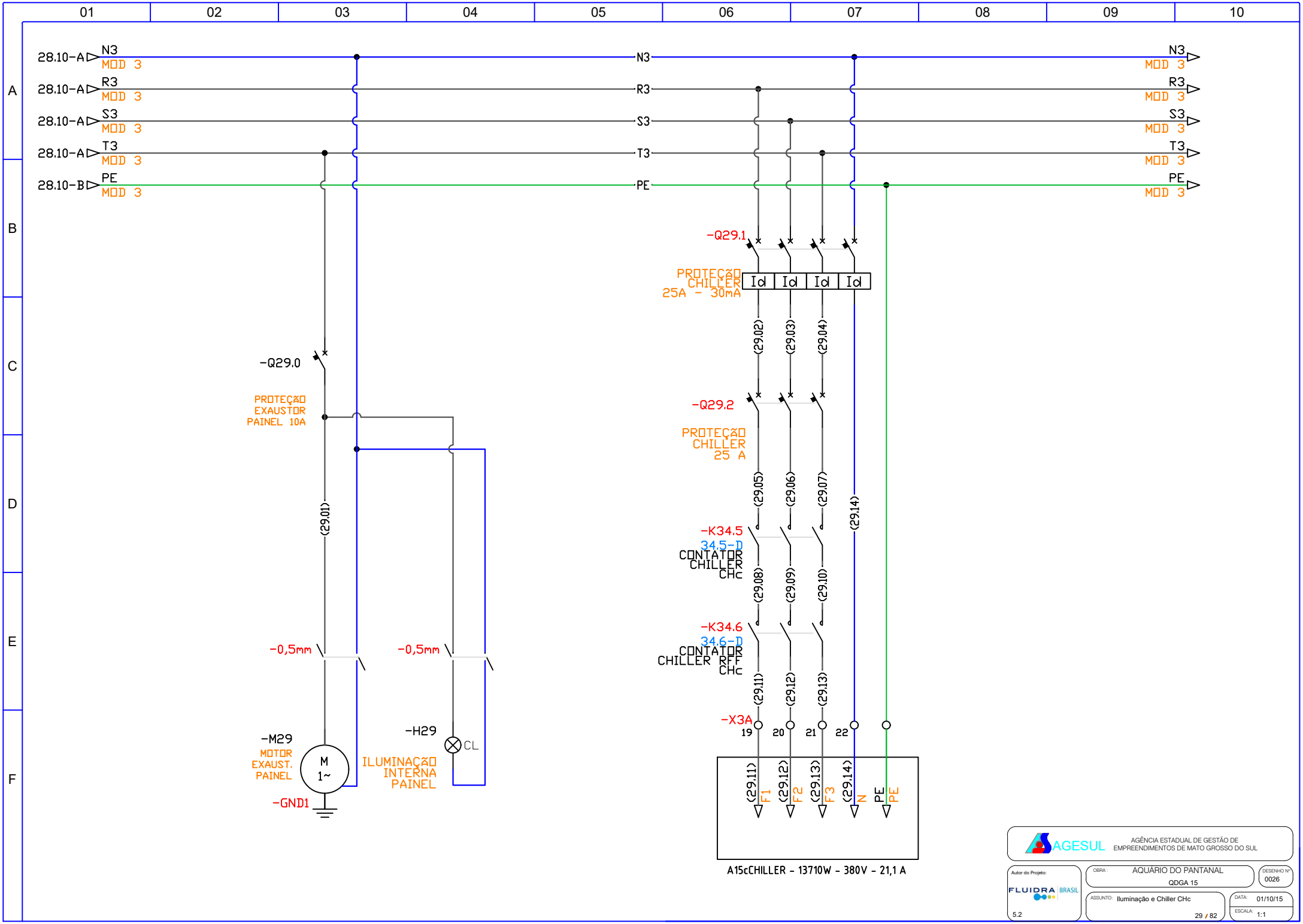

23.10-A N3 MOD 3
23.10-A R3 MOD 3
23.10-A S3 MOD 3
23.10-A T3 MOD 3
23.10-B PE MOD 3
N3 MOD 3 25.1-A
R3 MOD 3 25.1-A
S3 MOD 3 25.1-A
T3 MOD 3 25.1-A
PE MOD 3 25.1-B
-F24
PROTEÇÃO INVERSOR 20A
(24.01)
(24.02)
(24.03)
R/L1 S/L2 T/L3 PE DC(+) DC(-)
FILTRO RFI
14 A
7,5CV
-INV 24
CFW 500
U/T1 V/T2 W/T3 PE BR+ BR- P1 P2
(24.04)
(24.05)
(24.06)
-W
-X3A
4 5 6
-W
-M24
BC2b BOMBA FILTRO CARVÃO
7,5 CV - 11,6 A
380 VCA
M
3~
2,5MM
CONVERSOR RS485/ETHERNET
IP: 192.168.210.131
ENDEREÇO: 14
(61.05) (61.05) COM-5.1 61.4-E
(61.02) (61.02) D:5/1 61.2-E
B2 B4 B6 B8
Entrada analógica isolada
B12 B14
RS-485
Instalação conforme especificado WEG.
B15 B17 B19 B21 B23 B24
Entrada digital isolada
-S24.1
MAN.
AUTO.
(24.07)
(24.08)
(62.14) AUTO-BC2B 62.8-D
(32.15)
-X14
1 2 3 4
-INV 24
EXTERNO A PORTA
Saídas a Relé
RS-485
B20 B22
DO3-RL
DO1-RL
B7 B9 B11 B1 B3 B5
(32.16)
23.7-F A2(-) A2(-)
23.7-F B2(+) B2(+)
(24.11)
(24.10)
(24.10) BC2B-CF 58.2-B
(24.11) BC2B-EC 55.2-B
A2(-) A2(-) 25.5-E
B2(+) B2(+) 25.5-E
(32.16) 24VCC-MOD3
(32.15) 0VCC-MOD3
32.9-B
32.9-E
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Bomba do filtro de Carvão BC2b
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
24 / 82

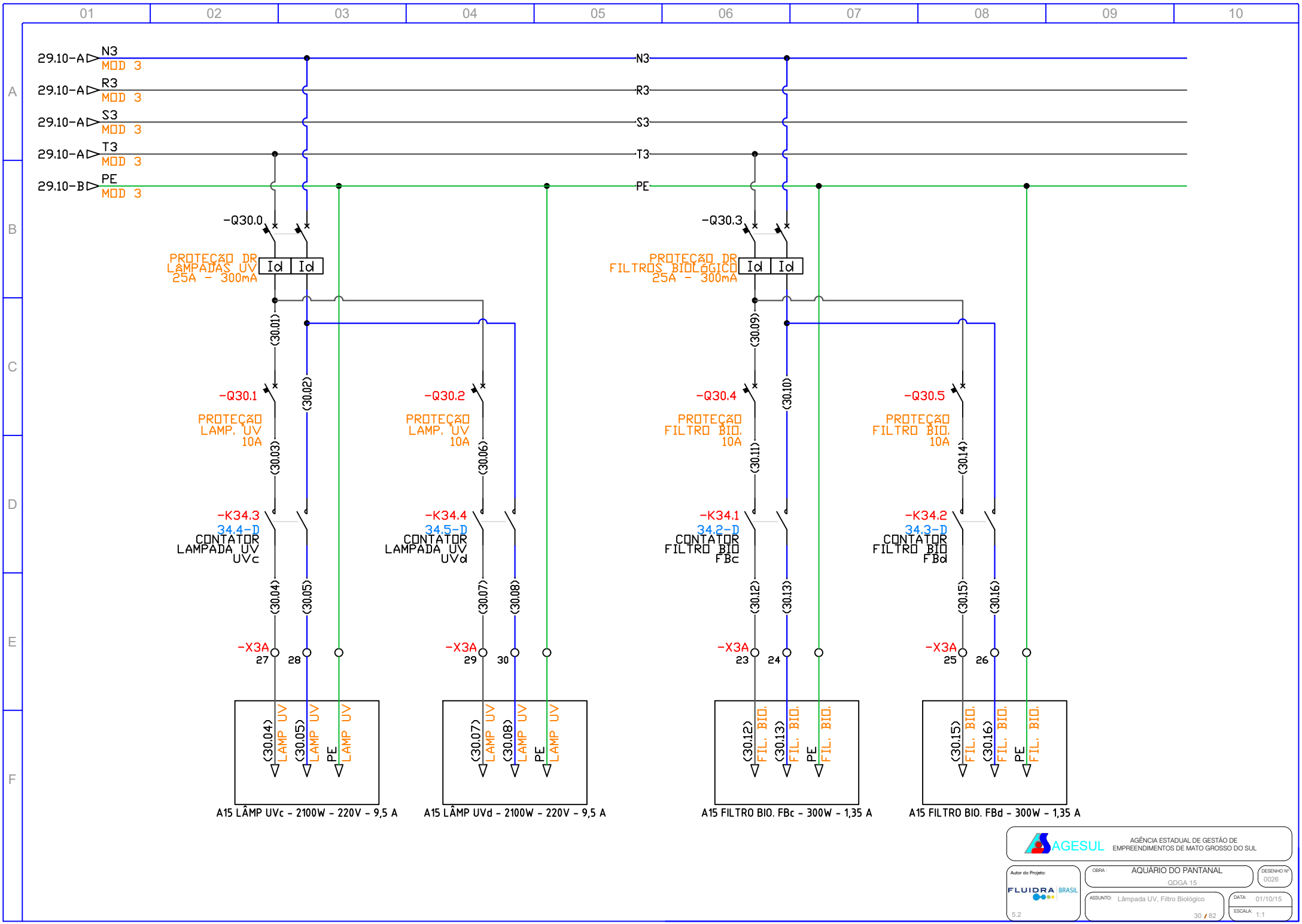

24.10-A N3 MOD 3
24.10-A R3 MOD 3
24.10-A S3 MOD 3
24.10-A T3 MOD 3
24.10-B PE MOD 3
N3 MOD 3 26.1-A
R3 MOD 3 26.1-A
S3 MOD 3 26.1-A
T3 MOD 3 26.1-A
PE MOD 3 26.1-B
-F25
PROTEÇÃO INVERSOR 20A
(25.01)
(25.02)
(25.03)
(61.06) COM-5.2 61.5-E
(61.03) 0-5/2 61.3-E
Instalação conforme especificado WEG.
R/L1 S/L2 T/L3 PE DC(+) DC(-)
FILTRO RFI
14 A 7,5CV -INV 25
CFW 500
B2 B4 B6 B8
Entrada analógica isolada
B12 B14
RS-485
B15 B17 B19 B21 B23 B24
Entrada digital isolada
-S25.1 MAN.
-S25.1 AUTO.
-S25.1 AUTO.
(25.07)
(25.08)
(62.15) AUTO-BC2C 62.8-D
(32.15)
-X15
1 2 3 4
-INV 25
EXTERNO A PORTA
U/T1 V/T2 W/T3 PE BR+ BR- P1 P2
RS-485 B20 B22
Saídas a Relé
DO3-RL B7 B9 B11
DO1-RL B1 B3 B5
(32.16)
(25.04)
(25.05)
(25.06)
24.7-F A2(-) A2(-)
24.7-F B2(+) B2(+)
(25.11)
(25.10)
(25.10) BC2C-CF 58.2-B
(25.11) BC2C-EC 55.2-B
(32.16) 24VCC-MOD3
(32.15) 0VCC-MOD3
32.9-B
32.9-E
-W
-X3A
7 8 9
-W
A2(-) 26.5-E
B2(+) 26.5-E
-M25
M 3~
2,5MM
BC2c BOMBA FILTRO CARVÃO 7,5 CV - 11,6 A 380 VCA
CONVERSOR RS485/ETHERNET
IP: 192.168.210.131
ENDEREÇO: 15
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Bomba do filtro de Carvão BC2c
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
25 / 82

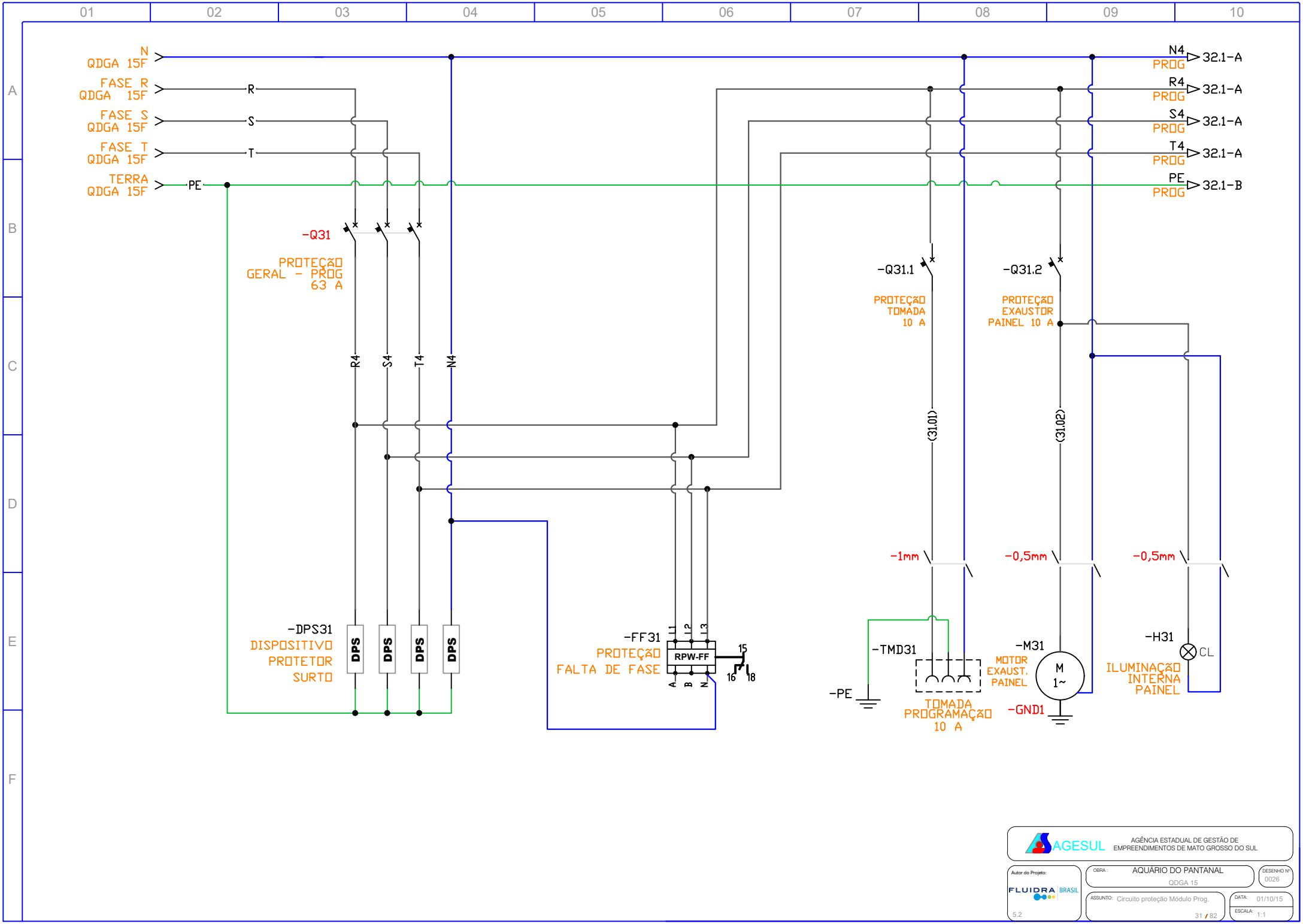

25.10-A N3 MOD 3
25.10-A R3 MOD 3
25.10-A S3 MOD 3
25.10-A T3 MOD 3
25.10-B PE MOD 3
N3 MOD 3 27.1-A
R3 MOD 3 27.1-A
S3 MOD 3 27.1-A
T3 MOD 3 27.1-A
PE MOD 3 27.1-B
-F26
PROTEÇÃO INVERSOR 20A
(26.01)
(26.02)
(26.03)
R/L1 S/L2 T/L3 PE DC(+) DC(-)
FILTRO RFI
14 A
7,5CV
-INV 26
CFW 500
U/T1 V/T2 W/T3 PE BR+ BR- P1 P2
(26.04)
(26.05)
(26.06)
-W
-X3A
10 11 12
-W
-M26
BC2d BOMBA FILTRO CARVÃO
7,5 CV - 11,6 A
380 VCA
M 3~
2,5MM
CONVERSOR RS485/ETHERNET
IP: 192.168.210.131
ENDEREÇO: 16
(61.06) (61.06) COM-5.2 61.5-E
(61.04) (61.04) D.5/3 61.4-E
Instalação conforme especificado WEG.
B2 B4 B6 B8
Entrada analógica isolada
B12 B14
RS-485
B15 B17 B19 B21 B23 B24
Entrada digital isolada
-S26.1
MAN.
AUTO.
(26.07)
(26.08)
(62.16) AUTO-BC2D 62.9-D
(32.15)
Saídas a Relé
RS-485
B20 B22
D03-RL
D01-RL
B7 B9 B11 B1 B3 B5
(32.16)
25.7-F A2(-) A2(-)
25.7-F B2(+) B2(+)
(26.11)
(26.10)
(26.10) BC2D-CF 58.3-B
(26.11) BC2D-EC 55.3-B
A2(-) 27.5-E
B2(+) 27.5-E
(32.16) 24VCC-MOD3
32.9-B
(32.15) 0VCC-MOD3
32.9-E
-X16
1 2 3 4
-INV 26
EXTERNO A PORTA
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Bomba do filtro de Carvão BC2d
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
26 / 82

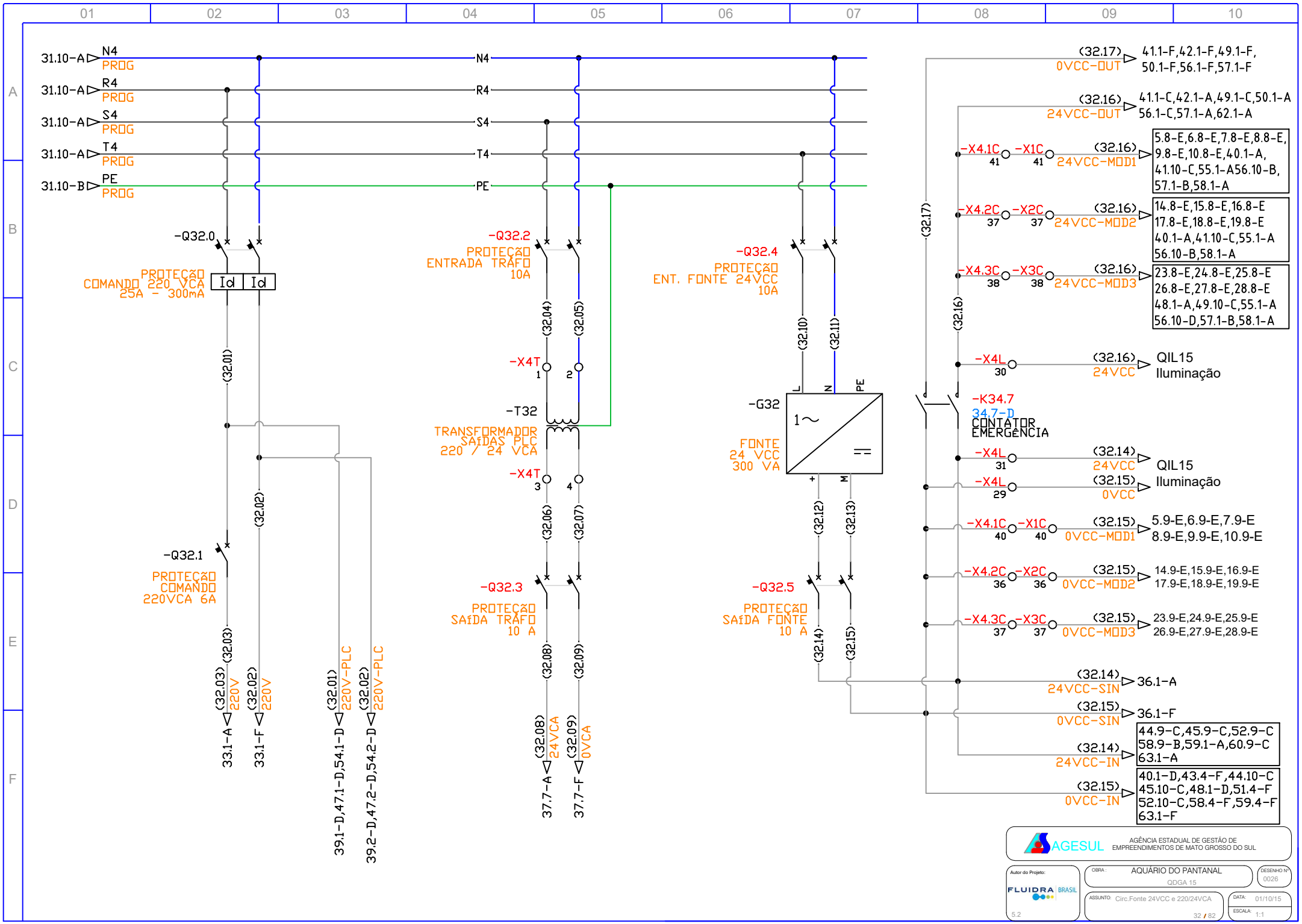

26.10-A N3 MOD 3
26.10-A R3 MOD 3
26.10-A S3 MOD 3
26.10-A T3 MOD 3
26.10-B PE MOD 3
N3 MOD 3 28.1-A
R3 MOD 3 28.1-A
S3 MOD 3 28.1-A
T3 MOD 3 28.1-A
PE MOD 3 28.1-B
-F27
PROTEÇÃO INVERSOR 20A
(27.01)
(27.02)
(27.03)
R/L1 S/L2 T/L3 PE DC(+) DC(-)
FILTRO RFI
14 A 7,5CV -INV 27
CFW 500
U/T1 V/T2 W/T3 PE BR+ BR- P1 P2
(27.04)
(27.05)
(27.06)
-W
-X3A
13 14 15
-W
-M27
BC2e BOMBA FILTRO CARVÃO 7,5 CV - 11,6 A 380 VCA
M 3~
2,5MM
CONVERSOR RS485/ETHERNET
IP: 192.168.210.131
ENDEREÇO: 17
(61.11) (61.11) COM-6.1 61.9-E
(61.07) (61.07) DI6/0 61.6-E
Instalação conforme especificado WEG.
B2 B4 B6 B8
Entrada analógica isolada
B12 B14
RS-485
B15 B17 B19 B21 B23 B24
Entrada digital isolada
-S27.1
MAN.
AUTO.
(27.07)
(27.08)
(62.17) AUTO-BC2E 62.9-D
(32.15)
Saídas a Relé
RS-485
B20 B22
DO3-RL
DO1-RL
B7 B9 B11 B1 B3 B5
(32.16)
26.7-F A2(-) A2(-)
26.7-F B2(+) B2(+)
(27.11)
(27.10)
(27.10) BC2E-CF 58.3-B
(27.11) BC2E-EC 55.4-B
A2(-) A2(-) 28.5-E
B2(+) B2(+) 28.5-E
(32.16) 24VCC-MOD3 32.9-B
(32.15) 0VCC-MOD3 32.9-E
-X17
1 2 3 4
-INV 23
EXTERNO A PORTA
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Bomba do filtro de Carvão BC2e
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
27 / 82

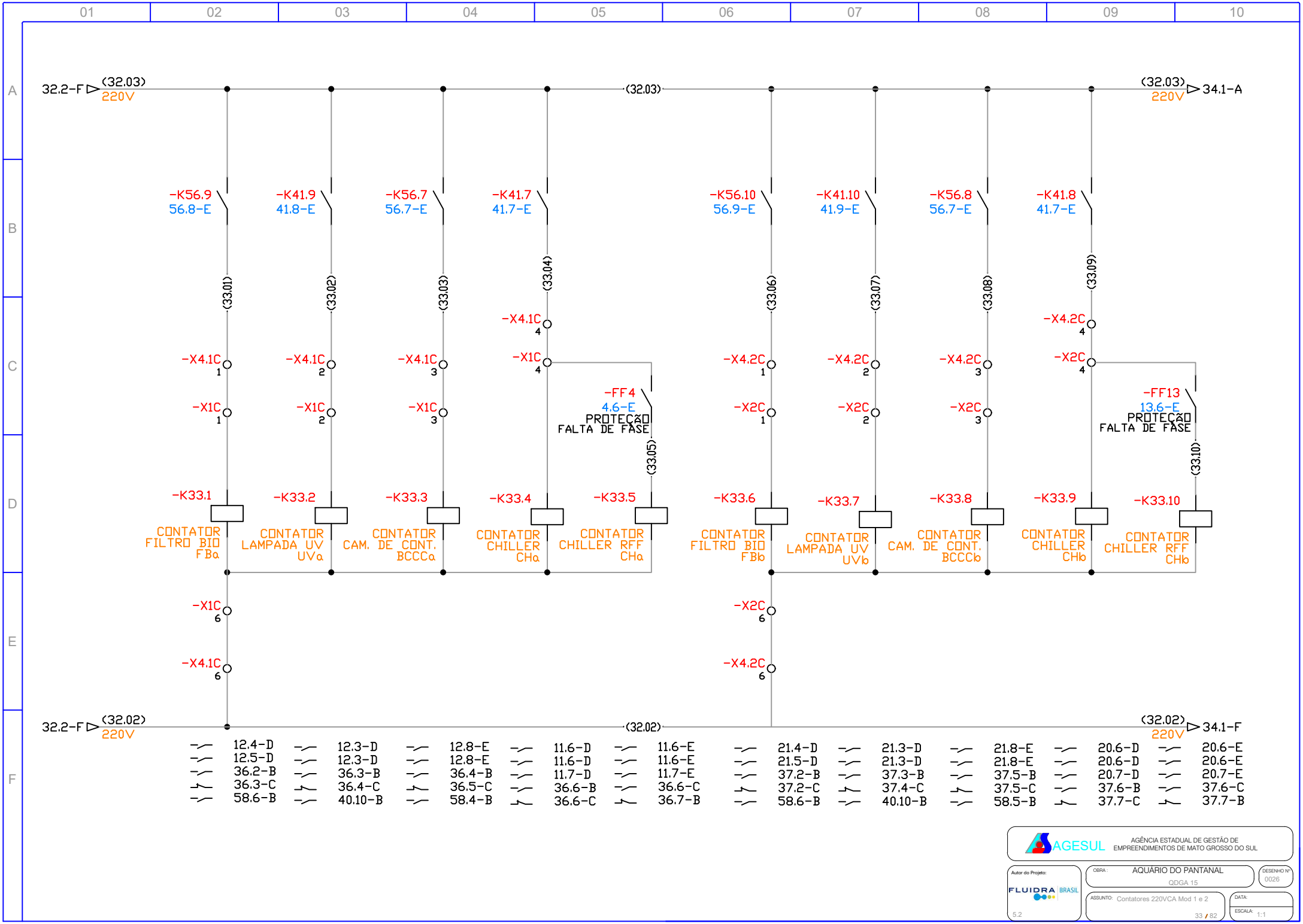

27.10-A N3 MOD 3
27.10-A R3 MOD 3
27.10-A S3 MOD 3
27.10-A T3 MOD 3
27.10-B PE MOD 3
N3 MOD 3 29.1-A
R3 MOD 3 29.1-A
S3 MOD 3 29.1-A
T3 MOD 3 29.1-A
PE MOD 3 29.1-B
-F28
PROTEÇÃO INVERSOR 20A
(28.01)
(28.02)
(28.03)
(61.11) (61.11) COM-6.1 61.9-E
(61.08) (61.08) DI6/1 61.7-E
Instalação conforme especificado WEG.
R/L1 S/L2 T/L3 PE DC(+) DC(-)
FILTRO RFI
14 A 7,5CV -INV 28
CFW 500
B2 B4 B6 B8
Entrada analógica isolada
B12 B14
RS-485
B15 B17 B19 B21 B23 B24
Entrada digital isolada
-S28.1 MAN.
-S28.1 AUTO.
(28.07)
-S28.1 AUTO.
(28.08)
(62.18) AUTO-BC2F 62.10-D
(32.15)
-X18
1 2 3 4
-INV 28
EXTERNO A PORTA
Saídas a Relé
RS-485
DO3-RL
DO1-RL
B20 B22 B7 B9 B11 B1 B3 B5
U/T1 V/T2 W/T3 PE BR+ BR- P1 P2
(28.04)
(28.05)
(28.06)
27.7-F A2(-) A2(-)
27.7-F B2(+) B2(+)
(28.11)
(28.10)
(32.16)
(28.10) BC2F-CF 58.4-B
(28.11) BC2F-EC 55.4-B
(32.16) 24VCC-MOD3 32.9-B
(32.15) 0VCC-MOD3 32.9-E
A2(-) MOXA MOD 4
B2(+) MOXA MOD 4
-W
-X3A
16 17 18
-W
-M28
M 3~
2,5MM
BC2f BOMBA FILTRO CARVÃO 7,5 CV - 11,6 A 380 VCA
CONVERSOR RS485/ETHERNET
IP: 192.168.210.131
ENDEREÇO: 18
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Bomba do filtro de Carvão BC2f
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
28 / 82

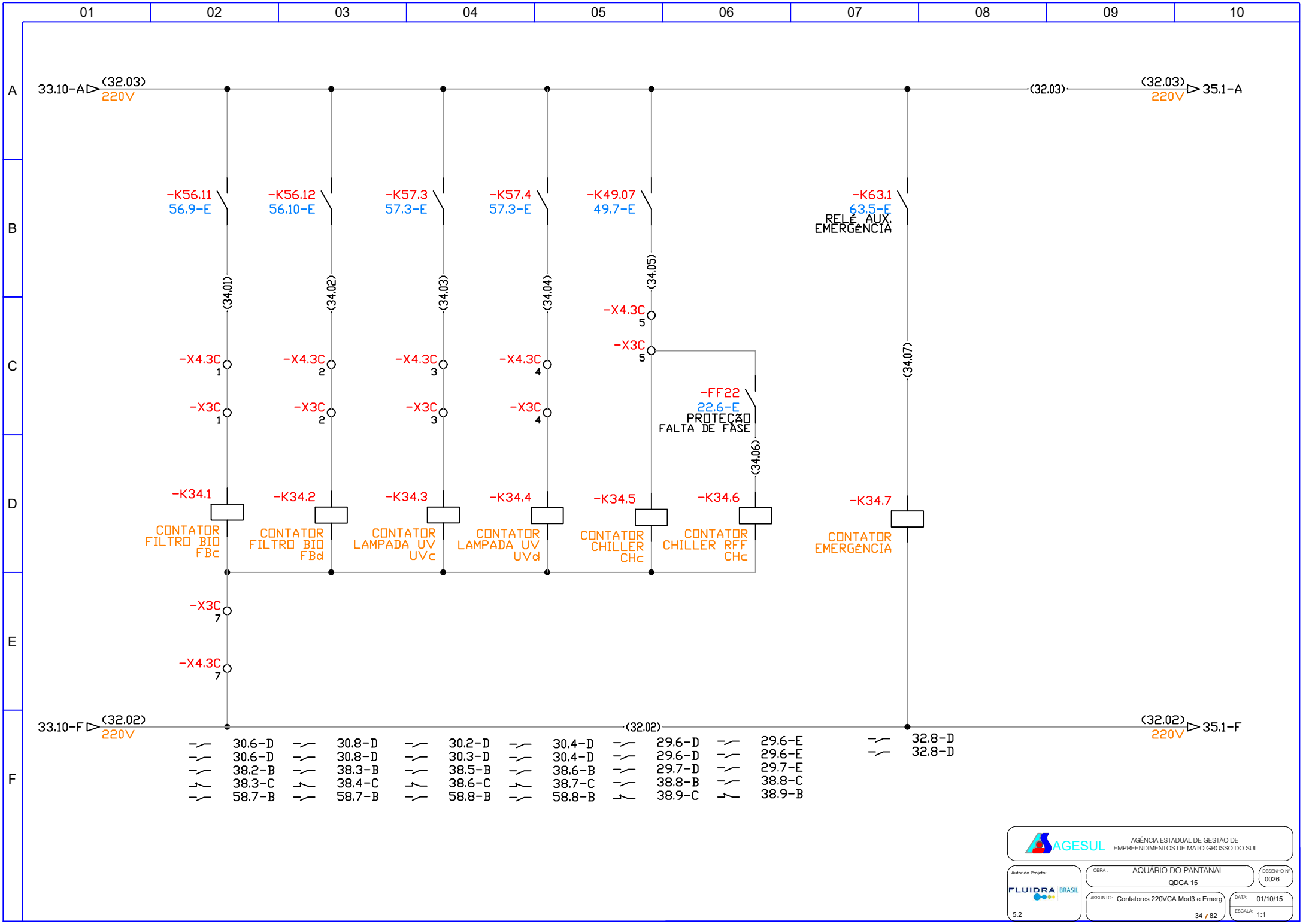

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
28.10-A N3 MOD 3
28.10-A R3 MOD 3
28.10-A S3 MOD 3
28.10-A T3 MOD 3
28.10-B PE MOD 3
N3 MOD 3
R3 MOD 3
S3 MOD 3
T3 MOD 3
PE MOD 3
-Q29.1
PROTEÇÃO CHILLER 25A - 30mA
Id Id Id Id
(29.02) (29.03) (29.04)
-Q29.2
PROTEÇÃO CHILLER 25 A
(29.05) (29.06) (29.07)
(29.14)
-K34.5
34.5-D
CONTATOR CHILLER CHc
(29.08) (29.09) (29.10)
-K34.6
34.6-D
CONTATOR CHILLER RFF CHc
(29.11) (29.12) (29.13)
-X3A
19 20 21 22
(29.11) F1 (29.12) F2 (29.13) F3 (29.14) N PE PE
A15cCHILLER - 13710W - 380V - 21,1 A
-Q29.0
PROTEÇÃO EXAUSTOR PAINEL 10A
(29.01)
-0,5mm
-0,5mm
-M29
MOTOR EXAUST. PAINEL
M 1~
-GND1
-H29
CL
ILUMINAÇÃO INTERNA PAINEL
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Iluminação e Chiller CHc
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
29 / 82

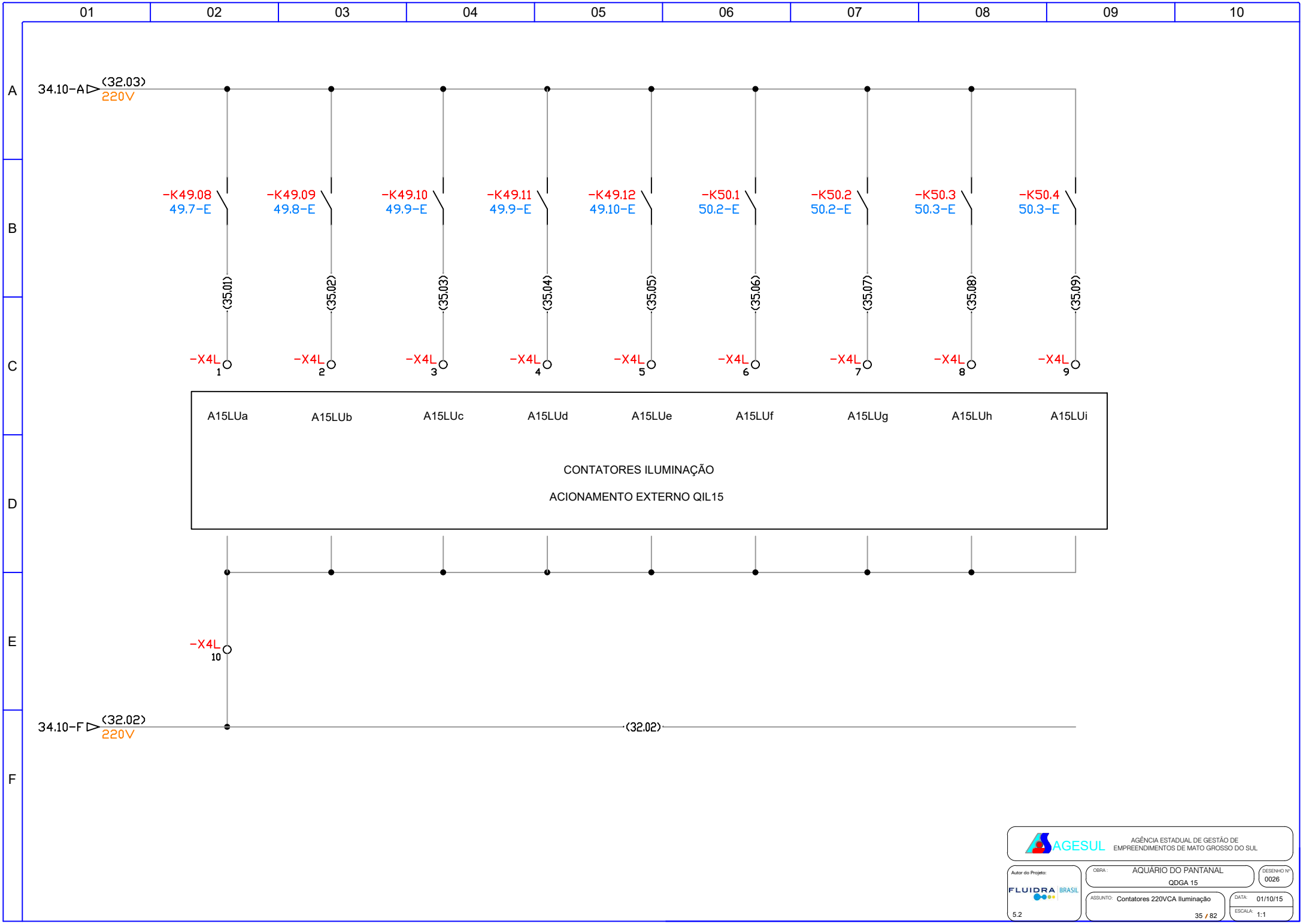

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
29.10-A N3 MOD 3
29.10-A R3 MOD 3
29.10-A S3 MOD 3
29.10-A T3 MOD 3
29.10-B PE MOD 3
N3
R3
S3
T3
PE
-Q30.0
PROTEÇÃO DR LÂMPADAS UV 25A - 300mA
Id Id
-Q30.3
PROTEÇÃO DR FILTROS BIOLÓGICO 25A - 300mA
Id Id
(30.01)
(30.02)
(30.09)
(30.10)
-Q30.1
PROTEÇÃO LAMP. UV 10A
-Q30.2
PROTEÇÃO LAMP. UV 10A
-Q30.4
PROTEÇÃO FILTRO BIO. 10A
-Q30.5
PROTEÇÃO FILTRO BIO. 10A
(30.03)
(30.06)
(30.11)
(30.14)
-K34.3
34.4-D
CONTATOR LAMPADA UV UVc
-K34.4
34.5-D
CONTATOR LAMPADA UV UVd
-K34.1
34.2-D
CONTATOR FILTRO BIO FBc
-K34.2
34.3-D
CONTATOR FILTRO BIO FBd
(30.04)
(30.05)
(30.07)
(30.08)
(30.12)
(30.13)
(30.15)
(30.16)
-X3A
27 28
-X3A
29 30
-X3A
23 24
-X3A
25 26
(30.04) LAMP UV
(30.05) LAMP UV
PE LAMP UV
(30.07) LAMP UV
(30.08) LAMP UV
PE LAMP UV
(30.12) FIL. BIO.
(30.13) FIL. BIO.
PE FIL. BIO.
(30.15) FIL. BIO.
(30.16) FIL. BIO.
PE FIL. BIO.
A15 LÂMP UVc - 2100W - 220V - 9,5 A
A15 LÂMP UVd - 2100W - 220V - 9,5 A
A15 FILTRO BIO. FBc - 300W - 1,35 A
A15 FILTRO BIO. FBd - 300W - 1,35 A
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Lâmpada UV, Filtro Biológico
30 / 82
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1

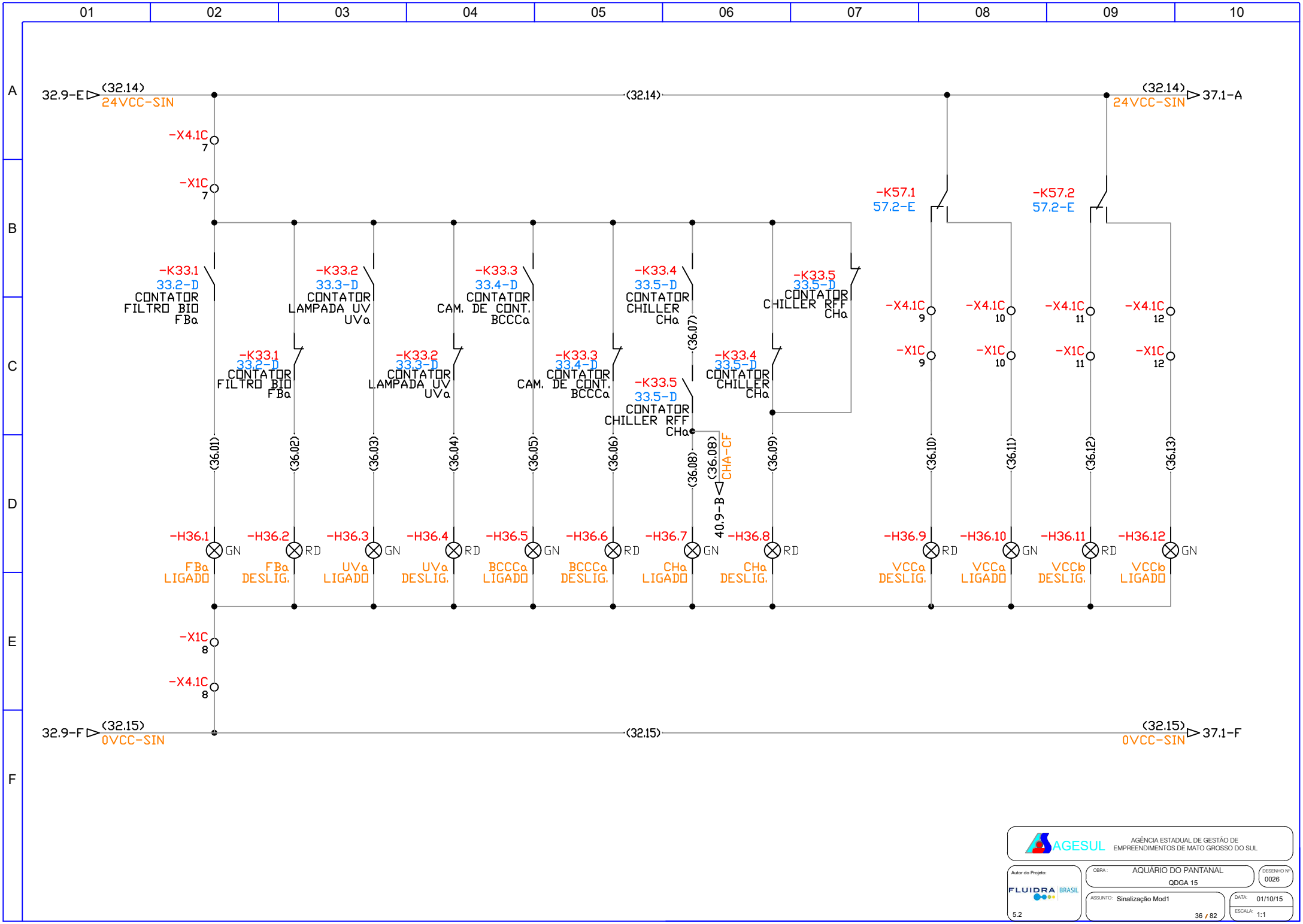

N
QDGA 15F
FASE R
QDGA 15F
FASE S
QDGA 15F
FASE T
QDGA 15F
TERRA
QDGA 15F
R
S
T
PE
-Q31
PROTEÇÃO
GERAL - PROG
63 A
R4
S4
T4
N4
-DPS31
DISPOSITIVO
PROTETOR
SURTO
DPS
DPS
DPS
DPS
-FF31
PROTEÇÃO
FALTA DE FASE
RPW-FF
L1
L2
L3
A
B
N
15
16
18
-Q31.1
PROTEÇÃO
TOMADA
10 A
-Q31.2
PROTEÇÃO
EXAUSTOR
PAINEL 10 A
(31.01)
(31.02)
-1mm
-0,5mm
-0,5mm
-TMD31
TOMADA
PROGRAMAÇÃO
10 A
-PE
-M31
MOTOR
EXAUST.
PAINEL
M
1~
-GND1
-H31
CL
ILUMINAÇÃO
INTERNA
PAINEL
N4
PROG
32.1-A
R4
PROG
32.1-A
S4
PROG
32.1-A
T4
PROG
32.1-A
PE
PROG
32.1-B
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA:
AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº
0026
ASSUNTO:
Circuito proteção Módulo Prog.
31 / 82
DATA:
01/10/15
ESCALA:
1:1

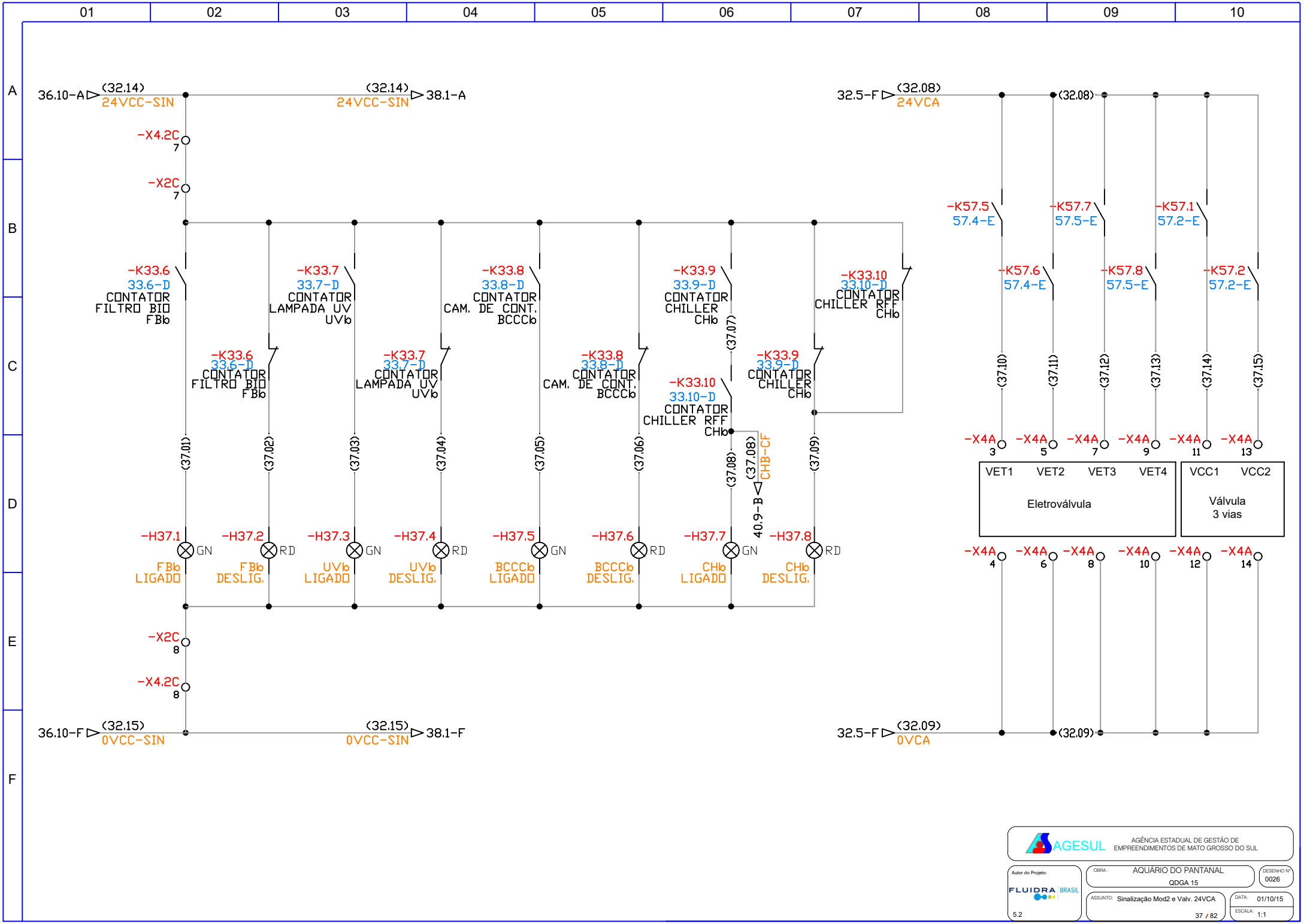

31.10-A N4 PROG
31.10-A R4 PROG
31.10-A S4 PROG
31.10-A T4 PROG
31.10-B PE PROG
-Q32.0
PROTEÇÃO COMANDO 220 VCA 25A - 300mA
Id Id
(32.01)
(32.02)
-Q32.1
PROTEÇÃO COMANDO 220VCA 6A
(32.03)
(32.03) 220V
(32.02) 220V
33.1-A
33.1-F
(32.01) 220V-PLC
(32.02) 220V-PLC
39.1-D,47.1-D,54.1-D
39.2-D,47.2-D,54.2-D
-Q32.2
PROTEÇÃO ENTRADA TRÁFO 10A
(32.04)
(32.05)
-X4T 1 2
-T32
TRANSFORMADOR SAÍDAS PLC 220 / 24 VCA
-X4T 3 4
(32.06)
(32.07)
-Q32.3
PROTEÇÃO SAÍDA TRÁFO 10 A
(32.08)
(32.09)
(32.08) 24VCA
(32.09) 0VCA
37.7-A
37.7-F
-Q32.4
PROTEÇÃO ENT. FONTE 24VCC 10A
(32.10)
(32.11)
-G32
L N PE
1~
FONTE 24 VCC 300 VA
+ M
(32.12)
(32.13)
-Q32.5
PROTEÇÃO SAÍDA FONTE 10 A
(32.14)
(32.15)
(32.17)
(32.16)
-K34.7
34.7-D
CONTATOR EMERGÊNCIA
(32.17) 0VCC-OUT 41.1-F,42.1-F,49.1-F, 50.1-F,56.1-F,57.1-F
(32.16) 24VCC-OUT 41.1-C,42.1-A,49.1-C,50.1-A 56.1-C,57.1-A,62.1-A
-X4.1C 41 -X1C 41 (32.16) 24VCC-MOD1 5.8-E,6.8-E,7.8-E,8.8-E, 9.8-E,10.8-E,40.1-A, 41.10-C,55.1-A56.10-B, 57.1-B,58.1-A
-X4.2C 37 -X2C 37 (32.16) 24VCC-MOD2 14.8-E,15.8-E,16.8-E 17.8-E,18.8-E,19.8-E 40.1-A,41.10-C,55.1-A 56.10-B,58.1-A
-X4.3C 38 -X3C 38 (32.16) 24VCC-MOD3 23.8-E,24.8-E,25.8-E 26.8-E,27.8-E,28.8-E 48.1-A,49.10-C,55.1-A 56.10-D,57.1-B,58.1-A
-X4L 30 (32.16) 24VCC QIL15 Iluminação
-X4L 31 (32.14) 24VCC QIL15
-X4L 29 (32.15) 0VCC Iluminação
-X4.1C 40 -X1C 40 (32.15) 0VCC-MOD1 5.9-E,6.9-E,7.9-E 8.9-E,9.9-E,10.9-E
-X4.2C 36 -X2C 36 (32.15) 0VCC-MOD2 14.9-E,15.9-E,16.9-E 17.9-E,18.9-E,19.9-E
-X4.3C 37 -X3C 37 (32.15) 0VCC-MOD3 23.9-E,24.9-E,25.9-E 26.9-E,27.9-E,28.9-E
(32.14) 24VCC-SIN 36.1-A
(32.15) 0VCC-SIN 36.1-F
(32.14) 24VCC-IN 44.9-C,45.9-C,52.9-C 58.9-B,59.1-A,60.9-C 63.1-A
(32.15) 0VCC-IN 40.1-D,43.4-F,44.10-C 45.10-C,48.1-D,51.4-F 52.10-C,58.4-F,59.4-F 63.1-F
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Circ.Fonte 24VCC e 220/24VCA
32 / 82
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1

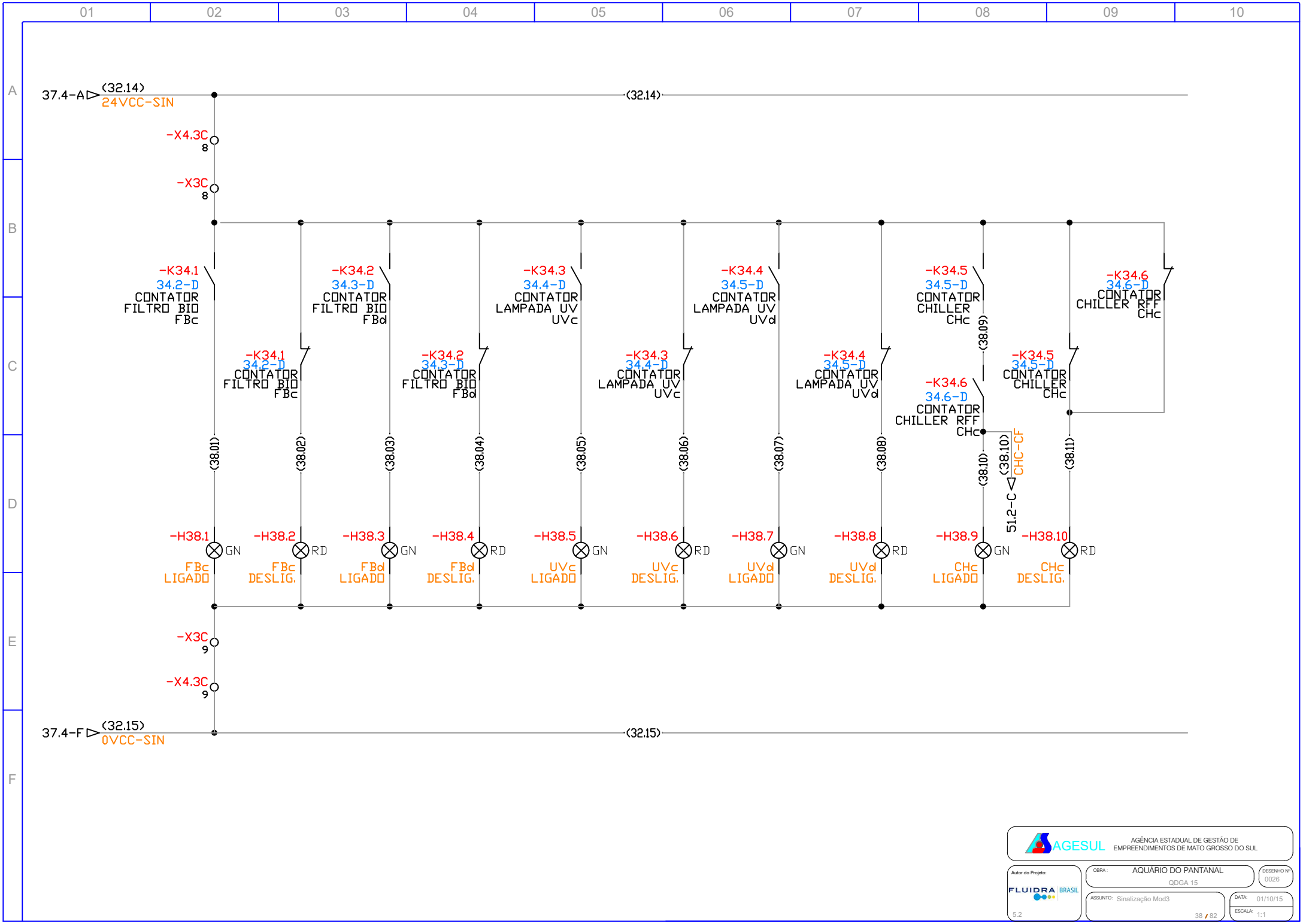

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
32.2-F (32.03) 220V
(32.03)
(32.03) 220V 34.1-A
-K56.9 56.8-E
-K41.9 41.8-E
-K56.7 56.7-E
-K41.7 41.7-E
-K56.10 56.9-E
-K41.10 41.9-E
-K56.8 56.7-E
-K41.8 41.7-E
(33.01)
(33.02)
(33.03)
(33.04)
(33.06)
(33.07)
(33.08)
(33.09)
-X4.1C 4
-X4.1C 1
-X4.1C 2
-X4.1C 3
-X1C 4
-X1C 1
-X1C 2
-X1C 3
-FF4 4.6-E PROTEÇÃO FALTA DE FASE
(33.05)
-X4.2C 4
-X4.2C 1
-X4.2C 2
-X4.2C 3
-X2C 4
-X2C 1
-X2C 2
-X2C 3
-FF13 13.6-E PROTEÇÃO FALTA DE FASE
(33.10)
-K33.1 CONTATOR FILTRO BIO FBa
-K33.2 CONTATOR LAMPADA UV UVa
-K33.3 CONTATOR CAM. DE CONT. BCCCa
-K33.4 CONTATOR CHILLER CHa
-K33.5 CONTATOR CHILLER RFF CHa
-K33.6 CONTATOR FILTRO BIO FBb
-K33.7 CONTATOR LAMPADA UV UVb
-K33.8 CONTATOR CAM. DE CONT. BCCCb
-K33.9 CONTATOR CHILLER CHb
-K33.10 CONTATOR CHILLER RFF CHb
-X1C 6
-X4.1C 6
-X2C 6
-X4.2C 6
32.2-F (32.02) 220V
(32.02)
(32.02) 220V 34.1-F
12.4-D 12.5-D 36.2-B 36.3-C 58.6-B
12.3-D 12.3-D 36.3-B 36.4-C 40.10-B
12.8-E 12.8-E 36.4-B 36.5-C 58.4-B
11.6-D 11.6-D 11.7-D 36.6-B 36.6-C
11.6-E 11.6-E 11.7-E 36.6-C 36.7-B
21.4-D 21.5-D 37.2-B 37.2-C 58.6-B
21.3-D 21.3-D 37.3-B 37.4-C 40.10-B
21.8-E 21.8-E 37.5-B 37.5-C 58.5-B
20.6-D 20.6-D 20.7-D 37.6-B 37.7-C
20.6-E 20.6-E 20.7-E 37.6-C 37.7-B
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Contatores 220VCA Mod 1 e 2
33 / 82
DATA:
ESCALA: 1:1

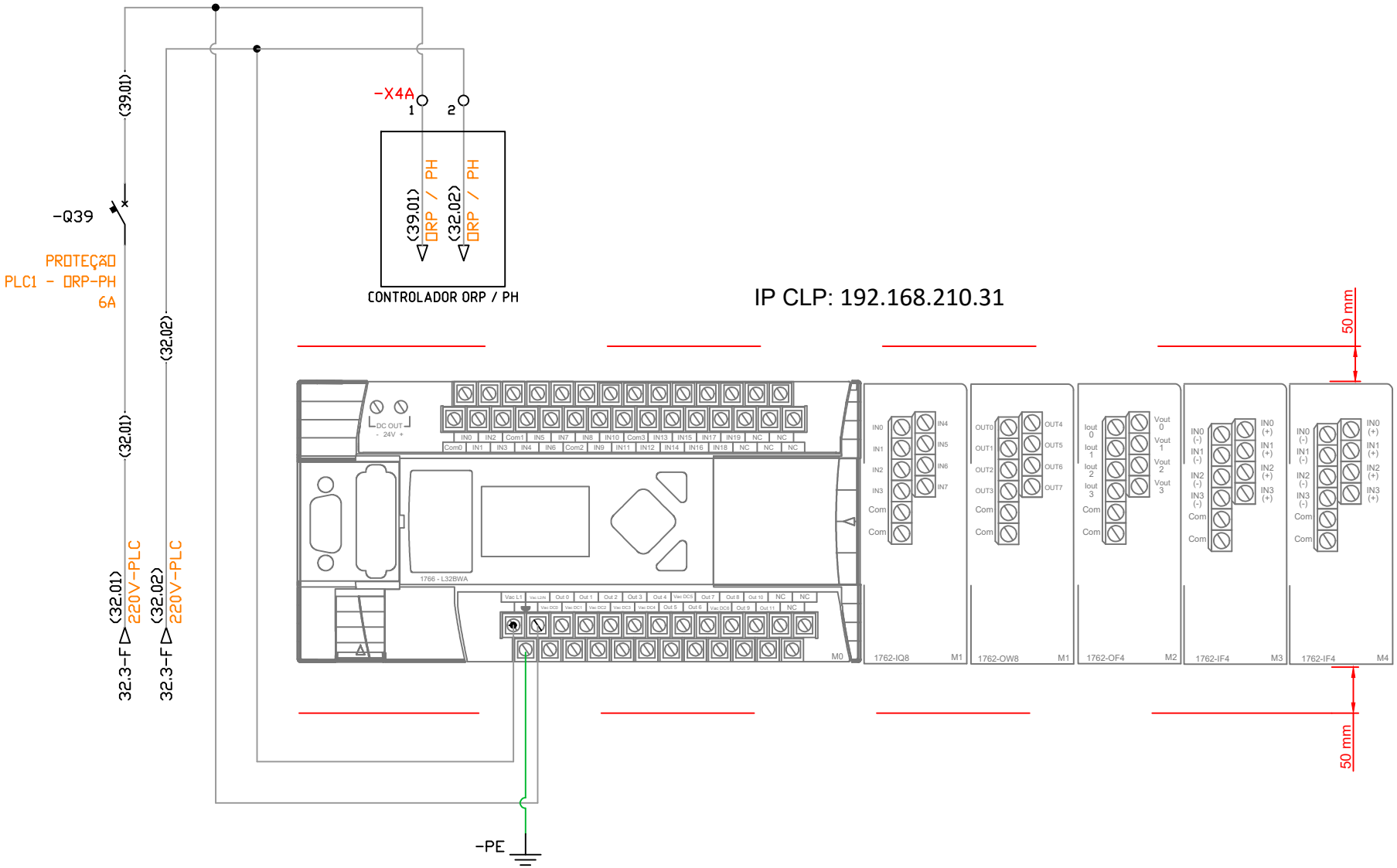

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
33.10-A (32.03) 220V
(32.03) (32.03) 220V 35.1-A
-K56.11 56.9-E
-K56.12 56.10-E
-K57.3 57.3-E
-K57.4 57.3-E
-K49.07 49.7-E
-K63.1 63.5-E RELÉ AUX. EMERGÊNCIA
(34.01)
(34.02)
(34.03)
(34.04)
(34.05)
(34.06)
(34.07)
-X4.3C 1
-X4.3C 2
-X4.3C 3
-X4.3C 4
-X4.3C 5
-X3C 1
-X3C 2
-X3C 3
-X3C 4
-X3C 5
-FF22 22.6-E PROTEÇÃO FALTA DE FASE
-K34.1 CONTATOR FILTRO BIO FBc
-K34.2 CONTATOR FILTRO BIO FBd
-K34.3 CONTATOR LAMPADA UV UVc
-K34.4 CONTATOR LAMPADA UV UVd
-K34.5 CONTATOR CHILLER CHc
-K34.6 CONTATOR CHILLER RFF CHc
-K34.7 CONTATOR EMERGÊNCIA
-X3C 7
-X4.3C 7
33.10-F (32.02) 220V
(32.02) (32.02) 220V 35.1-F
30.6-D 30.6-D 38.2-B 38.3-C 58.7-B
30.8-D 30.8-D 38.3-B 38.4-C 58.7-B
30.2-D 30.3-D 38.5-B 38.6-C 58.8-B
30.4-D 30.4-D 38.6-B 38.7-C 58.8-B
29.6-D 29.6-D 29.7-D 38.8-B 38.9-C
29.6-E 29.6-E 29.7-E 38.8-C 38.9-B
32.8-D 32.8-D
AGESUL AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto: FLUIDRA BRASIL
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Contatores 220VCA Mod3 e Emerg.
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
5.2
34 / 82


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
34.10-A (32.03) 220V
-K49.08 49.7-E
-K49.09 49.8-E
-K49.10 49.9-E
-K49.11 49.9-E
-K49.12 49.10-E
-K50.1 50.2-E
-K50.2 50.2-E
-K50.3 50.3-E
-K50.4 50.3-E
(35.01) (35.02) (35.03) (35.04) (35.05) (35.06) (35.07) (35.08) (35.09)
-X4L 1 -X4L 2 -X4L 3 -X4L 4 -X4L 5 -X4L 6 -X4L 7 -X4L 8 -X4L 9
A15LUa A15LUb A15LUc A15LUd A15LUe A15LUf A15LUg A15LUh A15LUi
CONTATORES ILUMINAÇÃO
ACIONAMENTO EXTERNO QIL15
-X4L 10
34.10-F (32.02) 220V
(32.02)
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Contatores 220VCA Iluminação
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
35 / 82


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
32.9-E (32.14) 24VCC-SIN
(32.14)
(32.14) 24VCC-SIN 37.1-A
-X4.1C 7
-X1C 7
-K57.1 57.2-E
-K57.2 57.2-E
-K33.1 33.2-D CONTATOR FILTRO BIO FBa
-K33.2 33.3-D CONTATOR LAMPADA UV UVa
-K33.3 33.4-D CONTATOR CAM. DE CONT. BCCCa
-K33.4 33.5-D CONTATOR CHILLER CHa
-K33.5 33.5-D CONTATOR CHILLER RFF CHa
-X4.1C 9
-X4.1C 10
-X4.1C 11
-X4.1C 12
-X1C 9
-X1C 10
-X1C 11
-X1C 12
(36.01)
(36.02)
(36.03)
(36.04)
(36.05)
(36.06)
(36.07)
(36.08)
(36.08) 40.9-B CHA-CF
(36.09)
(36.10)
(36.11)
(36.12)
(36.13)
-H36.1 GN FBa LIGADO
-H36.2 RD FBa DESLIG.
-H36.3 GN UVa LIGADO
-H36.4 RD UVa DESLIG.
-H36.5 GN BCCCa LIGADO
-H36.6 RD BCCCa DESLIG.
-H36.7 GN CHa LIGADO
-H36.8 RD CHa DESLIG.
-H36.9 RD VCCa DESLIG.
-H36.10 GN VCCa LIGADO
-H36.11 RD VCCb DESLIG.
-H36.12 GN VCCb LIGADO
-X1C 8
-X4.1C 8
32.9-F (32.15) 0VCC-SIN
(32.15)
(32.15) 0VCC-SIN 37.1-F
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Sinalização Mod1
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
36 / 82


01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
A B C D E F
36.10-A (32.14) 24VCC-SIN
(32.14) 24VCC-SIN 38.1-A
32.5-F (32.08) 24VCA
(32.08)
-X4.2C 7
-X2C 7
-K33.6 33.6-D CONTATOR FILTRO BIO FBb
-K33.7 33.7-D CONTATOR LAMPADA UV UVb
-K33.8 33.8-D CONTATOR CAM. DE CONT. BCCCb
-K33.9 33.9-D CONTATOR CHILLER CHb
-K33.10 33.10-D CONTATOR CHILLER RFF CHb
-K57.5 57.4-E
-K57.7 57.5-E
-K57.1 57.2-E
-K57.6 57.4-E
-K57.8 57.5-E
-K57.2 57.2-E
(37.01) (37.02) (37.03) (37.04) (37.05) (37.06) (37.07) (37.08) (37.09) (37.10) (37.11) (37.12) (37.13) (37.14) (37.15)
-X4A 3 5 7 9 11 13
VET1 VET2 VET3 VET4
Eletroválvula
VCC1 VCC2
Válvula 3 vias
-X4A 4 6 8 10 12 14
40.9-B (37.08) CHB-CF
-H37.1 GN FBb LIGADO
-H37.2 RD FBb DESLIG.
-H37.3 GN UVb LIGADO
-H37.4 RD UVb DESLIG.
-H37.5 GN BCCCb LIGADO
-H37.6 RD BCCCb DESLIG.
-H37.7 GN CHb LIGADO
-H37.8 RD CHb DESLIG.
-X2C 8
-X4.2C 8
36.10-F (32.15) 0VCC-SIN
(32.15) 0VCC-SIN 38.1-F
32.5-F (32.09) 0VCA
(32.09)
AGESUL AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto: FLUIDRA BRASIL
OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº 0026
ASSUNTO: Sinalização Mod2 e Valv. 24VCA
DATA: 01/10/15
ESCALA: 1:1
5.2
37 / 82


37.4-A
(32.14)
24VCC-SIN
(32.14)
-X4.3C
8
-X3C
8
-K34.1
34.2-D
CONTATOR
FILTRO BIO
FBc
-K34.2
34.3-D
CONTATOR
FILTRO BIO
FBd
-K34.3
34.4-D
CONTATOR
LAMPADA UV
UVc
-K34.4
34.5-D
CONTATOR
LAMPADA UV
UVd
-K34.5
34.5-D
CONTATOR
CHILLER
CHc
-K34.6
34.6-D
CONTATOR
CHILLER RFF
CHc
(38.09)
-K34.1
34.2-D
CONTATOR
FILTRO BIO
FBc
-K34.2
34.3-D
CONTATOR
FILTRO BIO
FBd
-K34.3
34.4-D
CONTATOR
LAMPADA UV
UVc
-K34.4
34.5-D
CONTATOR
LAMPADA UV
UVd
-K34.5
34.5-D
CONTATOR
CHILLER
CHc
-K34.6
34.6-D
CONTATOR
CHILLER RFF
CHc
(38.01)
(38.02)
(38.03)
(38.04)
(38.05)
(38.06)
(38.07)
(38.08)
(38.10)
(38.10)
51.2-C
CHC-CF
(38.11)
-H38.1
GN
FBc
LIGADO
-H38.2
RD
FBc
DESLIG.
-H38.3
GN
FBd
LIGADO
-H38.4
RD
FBd
DESLIG.
-H38.5
GN
UVc
LIGADO
-H38.6
RD
UVc
DESLIG.
-H38.7
GN
UVd
LIGADO
-H38.8
RD
UVd
DESLIG.
-H38.9
GN
CHc
LIGADO
-H38.10
RD
CHc
DESLIG.
-X3C
9
-X4.3C
9
37.4-F
(32.15)
0VCC-SIN
(32.15)
AGESUL
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL
Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL
5.2
OBRA:
AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15
DESENHO Nº
0026
ASSUNTO:
Sinalização Mod3
38 / 82
DATA:
01/10/15
ESCALA:
1:1



Deverão ser deixados no minimo 50 mm livres, para manutenção e ventilação dos equipamentos.

AGESUL — AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto: FLUIDRA BRASIL 5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QDGA 15

DESENHO Nº 0026

ASSUNTO: Alimentação PLC1 e ORP/PH

DATA: 01/10/15

ESCALA: 1:1

39 / 82