



QUADRO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO TANQUE 6

QEIL 6



AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Autor do Projeto:
FLUIDRA BRASIL

5.2

OBRA: AQUÁRIO DO PANTANAL
QEIL 6

DESENHO Nº:
0033

ASSUNTO: Capa

DATA: 13/10/15

ESCALA: 1:1

1 / 10

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

5.2

Autor do Projeto:

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE
EMPREENHIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

OBRA:

AQUÁRIO DO PANTANAL
QEIL 6

DESENHO Nº

0033

ASSUNTO:

Sumário

DATA:

13/10/15

ESCALA:

1:1

2

10

	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

QEIL 6

ASSUNTO:

Simbologia

DATA:

13/10/15

ESCALA:

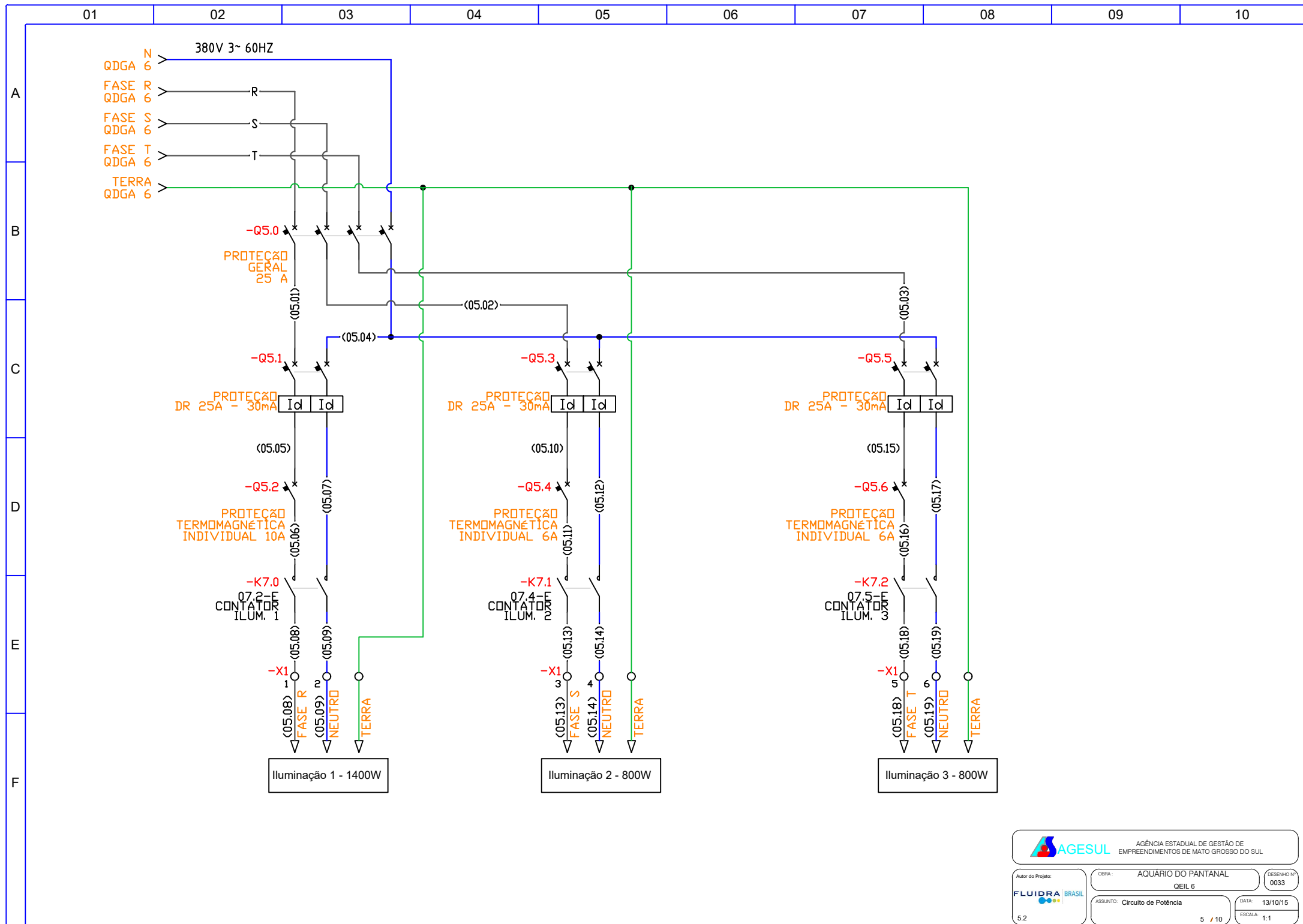
1:1

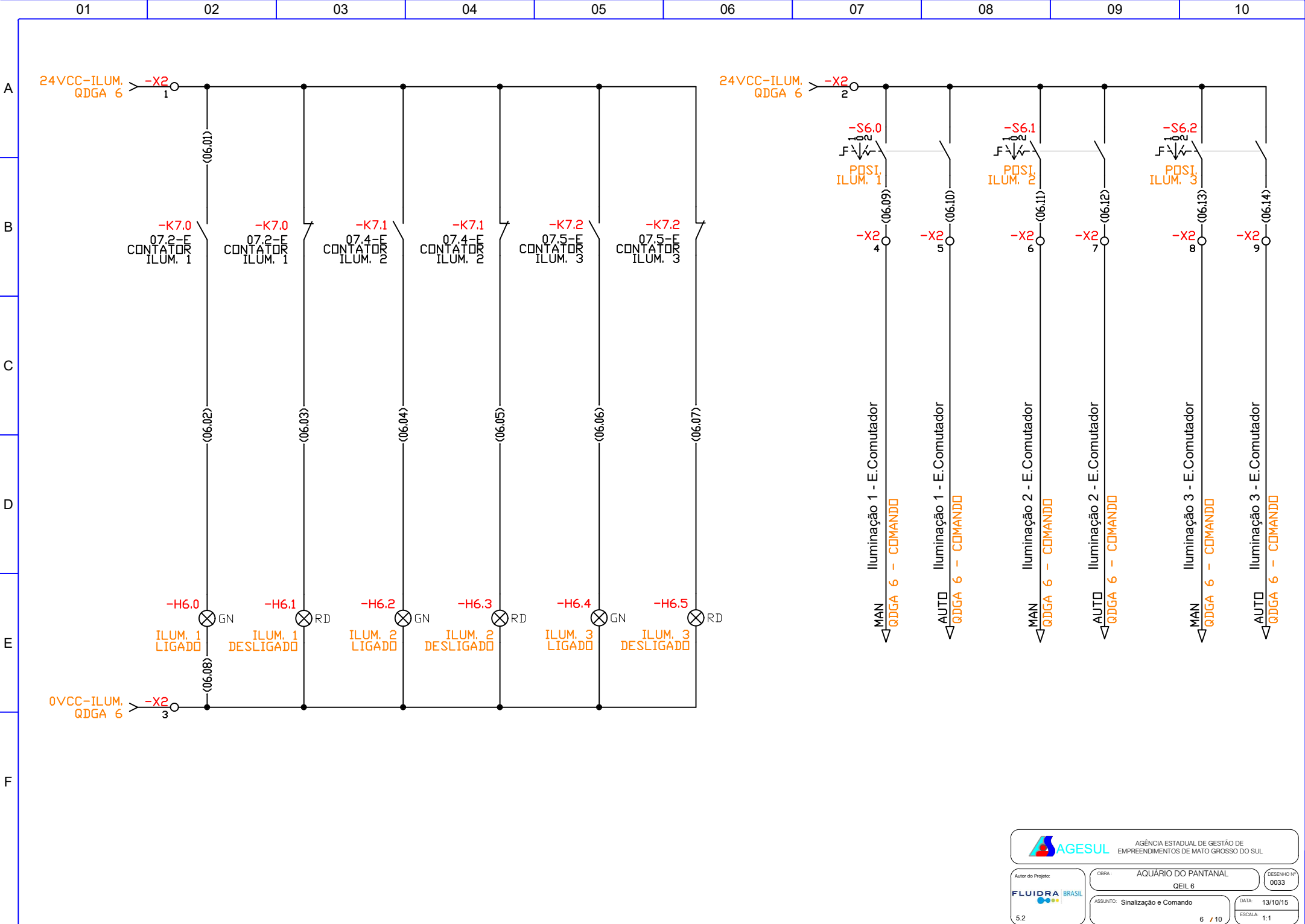
DESENHO Nº

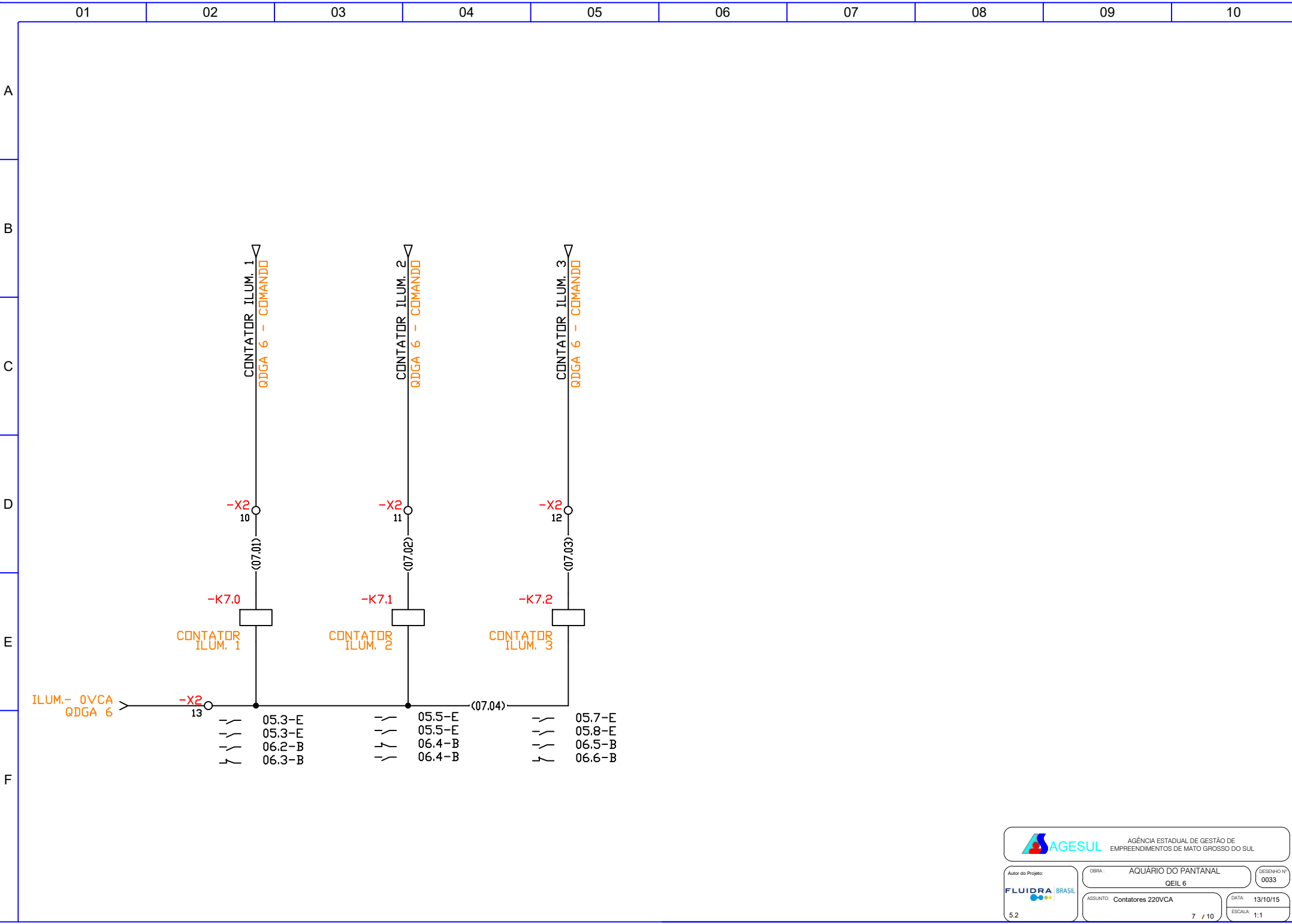
0033

4

/ 10



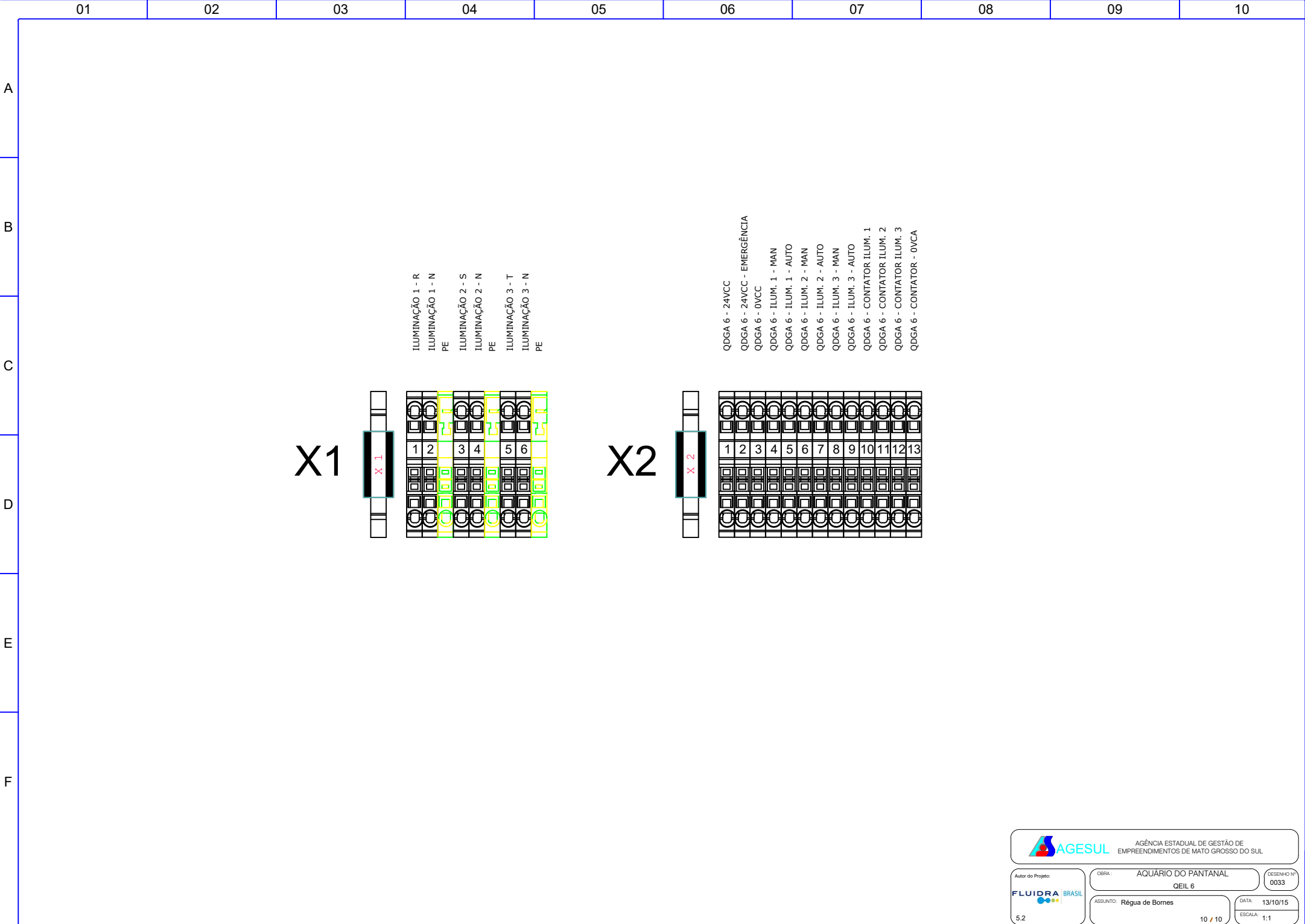




	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										

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 10A
-Q5.3	5	5-C	PROTEÇÃO	DR 25A - 30mA	
-Q5.4	5	5-D	PROTEÇÃO	TERMOMAGNÉTICA	INDIVIDUAL 6A
-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										



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

B

C

D

E

F

FLUIDRA

BRASIL

QUADRO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO

TANQUE 6

QEIL 6

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Auto de Projeto

FLUIDRA

0001

Obra

AGUÁRIO DO PANTANAL

0001

Projeto

Quadro de Iluminação

13/10/10

Revista

1

1

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Auto de Projeto

FLUIDRA

0001

Obra

AGUÁRIO DO PANTANAL

0001

Projeto

Quadro de Iluminação

13/10/10

Revista

1

1

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

B

C

D

E

F

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

FORMATO DO PANEL

C.C.M. (GAVETA FIXA)

☐

VERTICAL (BACK TO BACK)

☐

MESA

☐

CAIXA

☐

PEDESTAL

☐

ESPECIAL

☐

TIPO DE CONSTRUÇÃO

CHAPAS SOLDADAS

☐

CAPAS APARAFUSADAS

☐

ESPECIAL

☐

TIPO DE INSTALAÇÃO

INTERNA

☐

EXTERNA

☐

ESPECIAL

☐

TIPO DE MATERIAL

AÇO CARBONO

☐

AÇO INOX

☐

ALUMÍNIO

☐

ESPECIAL

☐

DIMENSIONAL TOTAL (mm)

ALTURA

2000

LARGURA

700

PROFUNDIDADE

800

OUTROS

0

ESPESURA DA CHAPA

ESTRUTURA

1,5x2,7mm

PORTA E TETO

1,8mm

FECHAMENTO TRASEIRO

1,8mm

FECHAMENTO LATERAL

1,5x1,9mm

PLACA DE MONTAGEM

2,7mm

BASE SOLTEIRA

2,7mm

PINTURA

ESTRUTURA, PORTA, TETO, FECHAMENTO TRASEIRO E LATERAL: CINZA RAL 7032.
PLACA DE MONTAGEM: LARANJA MUNSELL 2,5 YR 6/14.
BASE SOLTEIRA: PRETO RAL 9011.
PINTURA ELETROSTÁTICA POLÍESTER A PÓ COM ESPESURA MÉDIA DE 70 MICRA.

IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE

NUMERO DA FOLHA

SEQUENCIAL

FAMÍLIA DO COMPONENTE

IDENTIFICAÇÃO DO FIO (ANILHA)

NUMERO DA FOLHA

SEQUENCIAL

ICAMENTO

ARGOLA

☐

CANTONEIRA

☐

SUORTE DE FRAÇÃO

☐

N.A.

☐

ESPECIAL

☐

TIPO DE MACANETA E FECHOS

FECHO FENDA

☐

FECHO TRIANGULO

☐

FECHO UNIVERSAL

☐

FECHO YALE

☐

ESCAMOTEÁVEL

☐

COM FECHO UNIVERSAL

☐

SISTEMA DE VENTILAÇÃO

TETO VENTILADO

☐

EXAUSTOR DE TETO

☐

VENTILADOR

☐

EXAUSTOR

☐

ESPECIAL

☐

TAMPA INFERIOR

TAMPA COM NEOPREME

☐

TAMPAS PARTICIONADAS

☐

FLANGE

☐

N.A.

☐

ESPECIAL

☐

GRAU DE PROTEÇÃO

IP-00

☐

IP-54

☐

IP-55

☐

ESPECIAL

☐

ÁREA NÃO CLASSIFICADA

ESPECIAL

☐

PESO

500 KG - APROXIMADO

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO NOMINAL

3-380VCA

FREQUÊNCIA

60Hz

CORRENTE NOMINAL

25A

CORR. CURTO-CIRCUITO

45KA

NÍVEL DE ISOLAÇÃO

COMANDO: 750V 70°C
POTÊNCIA: 1KV 70°C

TEMPERATURA AMBIENTE

0°C a 45°C

TENSÃO DE COMANDO

230VCA/3F/4W

ENTRADA/SAÍDA CABOS

INFERIOR/SUPERIOR

CODIGO DE CORES

AM - AMARELO

AZ - AZUL

AZ/C - AZUL CLARO

AZE - AZUL ESCURO

BR - BRANCO

CZ - CINZA

LR - LARANJA

MA - MARROM

PT - PRETO

VO - VERDE

VM - VERMELHO

VT - VIOLETA

FIACÃO

FASE R

PT

FASE S

PT

FASE T

AZ/C

NEUTRO

AZ/C

TERRA

VD/AM

COR

2,5mm²

BITOLA

2,5mm²

CIRCUITO POTÊNCIA

FASE

BR

NEUTRO

AZ/C

TERRA

VD/AM

CIRCUITO AMPERIMÉTRICO

FASE

BR

NEUTRO

AZ/C

TERRA

VD/AM

CIRCUITO VOLTIMÉTRICO

FASE

BR

NEUTRO

AZ/C

TERRA

VD/AM

CIRCUITO DISTRIBUIÇÃO VCA

FASE

BR

NEUTRO

AZ/C

TERRA

VD/AM

CIRCUITO DISTRIBUIÇÃO VCC

FASE

VM

NEUTRO

VD/AM

TERRA

VD/AM

CIRCUITO L/V VCA

FASE

VM

TERRA

VD/AM

CIRCUITO L/V VCC

FASE

VM

TERRA

VD/AM

CIRCUITO ANALÓGICO

POSITIVO

MA

NEGATIVO

AZE

SINAL

PT

ISOLAÇÃO

PINTADO

☐

PRATEADO

☐

ESTANHADO

☐

IDENTIFICAÇÃO

PINTADO

☐

PRATEADO

☐

FITA

☐

IDENTIFICAÇÃO DAS VIO

INPUT

COMUTADOR

SEQUENCIA

BIT

NUMERO DO RACK

NUMERO DO SLOT

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Auto de Projeto

FLUIDRA

0001

Obra

AGUÁRIO DO PANTANAL

0001

Projeto

Características

13/10/10

Revista

1

1

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

B

C

D

E

F

SIMBOLOGIA

CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA

REATOR

BAINCO DE CAPACITORES

BOTÃO MOMENTÂNEO ILUMINADO N.A.

CHAVE INTERRUPTORA DE FUSÍVEL

RELE DE SOBRECARGA

MOTOR MONOFÁSICO

BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COQUELO" ILUMINADO N.A.

MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR

BOBINA RELE, CONTATOR E CONTATOR AUXILIAR

MOTOR TRIFÁSICO

SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS COM CHAVE

MINI-DISJUNTOR BIPOLAR

RELE DE ESTADO SÓLIDO

SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS

SELETORA 2 POSIÇÕES FIXAS ILUMINADA

MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR

RELE TEMPORIZADO

SELETORA 2 POSIÇÕES COM RETORNO PARA DIREITA

CONTATO ON-DELAY (RETARDO P/ LIGAR)

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (CAIXA MOLDADE)

BOBINA COM SUPRESSOR DE SURTO

SELETORA 3 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 "COQUELO" N.A.

BORNE COM PORTA FUSÍVEL

FONTE AC/DC MONOFÁSICA

INTERTRAVAMENTO MECÂNICO

BOTÃO EMPURRAR E PUXAR TIPO "COQUELO" N.A.

BORNE TERRA

FONTE AC/DC TRIFÁSICA

CONTATOR TRIFÁSICO

BOTÃO GIRAR P/ DESTRAVAR TIPO "COQUELO" N.A.

TOMADA 3P+PE

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL

Auto de Projeto

FLUIDRA

0001

Obra

AGUÁRIO DO PANTANAL

0001

Projeto

Simbologia

13/10/10

Revista

1

1

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

A

B

C

D

E

F

380V 3~ 60HZ

N

ODGA 6

FASE R

ODGA 6

FASE S

ODGA 6

FASE T

ODGA 6

TERRA

ODGA 6

PROTEÇÃO GERAL

DR 25A - 30mA

(05.00)

(05.01)

(05.02)

(05.03)

(05.04)

(05.05)

(05.06)

(05.07)

(05.08)

(05.09)

(05.10)

(05.11)

(05.12)

(05.13)

(05.14)

(05.15)

(05.16)

(05.17)

(05.18)

(05.19)

(05.20)

(05.21)

(05.22)

(05.23)

(05.24)

(05.25)

(05.26)

(05.27)

(05.28)

(05.29)

(05.30)

(05.31)

(05.32)

(05.33)

(05.34)

(05.35)

(05.36)

(05.37)

(05.38)

(05.39)

(05.40)

(05.41)

(05.42)

(05.43)

(05.44)

(05.45)

(05.46)

(05.47)

(05.48)

(05.49)

(05.50)

(05.51)

(05.52)

(05.53)

(05.54)

(05.55)

(05.56)

(05.57)

(05.58)

(05.59)

(05.60)

(05.61)

(05.62)

(05.63)

(05.64)

(05.65)

(05.66)

(05.67)

(05.68)

(05.69)

(05.70)

(05.71)

(05.72)

(05.73)

(05.74)

(05.75)

(05.76)

(05.77)

(05.78)

(05.79)

(05.80)

(05.81)

(05.82)

(05.83)

(05.84)

(05.85)

(05.86)

(05.87)

(05.88)

(05.89)

(05.90)

(05.91)

(05.92)

(05.93)

(05.94)

(05.95)

(05.96)

(05.97)

(05.98)

(05.99)

(06.00)

(06.01)

(06.02)

(06.03)

(06.04)

(06.05)

(06.06)

(06.07)

(06.08)

(06.09)

(06.10)

(06.11)

(06.12)

(06.13)

(06.14)

(06.15)

(06.16)

(06.17)

(06.18)

(06.19)

(06.20)

(06.21)

(06.22)

(06.23)

(06.24)

(06.25)

(06.26)

(06.27)

(06.28)

(06.29)

(06.30)

(06.31)

(06.32)

(06.33)

(06.34)

(06.35)

(06.36)

(06.37)

(06.38)

(06.39)

(06.40)

(06.41)

(06.42)

(06.43)

(06.44)

(06.45)

(06.46)

(06.47)

(06.48)

(06.49)

(06.50)

(06.51)

(06.52)

(06.53)

(06.54)

(06.55)

(06.56)

(06.57)

(06.58)

(06.59)

(06.60)

(06.61)

(06.62)

(06.63)

(06.64)

(06.65)

(06.66)

(06.67)

(06.68)

(06.69)

(06.70)

(06.71)

(06.72)

(06.73)

(06.74)

(06.75)

(06.76)

(06.77)

(06.78)

(06.79)

(06.80)

(06.81)

(06.82)

(06.83)

(06.84)

(06.85)

(06.86)

(06.87)

(06.88)

(06.89)

(06.90)

(06.91)

(06.92)

(06.93)

(06.94)

(06.95)

(06.96)

(06.97)

(06.98)

(06.99)

(07.00)

(07.01)

(07.02)

(07.03)

(07.04)

(07.05)

(07.06)

(07.07)

(07.08)

(07.09)

(07.10)

(07.11)

(07.12)

(07.13)

(07.14)

(07.15)

(07.16)

(07.17)

(07.18)

(07.19)

(07.20)

(07.21)

(07.22)

(07.23)

(07.24)

(07.25)

(07.26)

(07.27)

(07.28)

(07.29)

(07.30)

(07.31)

(07.32)

(07.33)

(07.34)

(07.35)

(07.36)

(07.37)

(07.38)

(07.39)

(07.40)

(07.41)

(07.42)

(07.43)

(07.44)

(07.45)

(07.46)

(07.47)

(07.48)

(07.49)

(07.50)

(07.51)

(07.52)

(07.53)

(07.54)

(07.55)

(07.56)

(07.57)

(07.58)

(07.59)

(07.60)

(07.61)

(07.62)

(07.63)

(07.64)

(07.65)

(07.66)

(07.67)

(07.68)

(07.69)

(07.70)

(07.71)

(07.72)

(07.73)

(07.74)

(07.75)

(07.76)

(07.77)

(07.78)

(07.79)

(07.80)

(07.81)

(07.82)

(07.83)

(07.84)

(07.85)

(07.86)

(07.87)

(07.88)

(07.89)

(07.90)

(07.91)

(07.92)

(07.93)

(07.94)

(07.95)

(07.96)

(07.97)

(07.98)

(07.99)

(08.00)

(08.01)

(08.02)

(08.03)

(08.04)

(08.05)

(08.06)

(08.07)

(08.08)

(08.09)

(08.10)

(08.11)

(08.12)

(08.13)

(08.14)

(08.15)

(08.16)

(08.17)

(08.18)

(08.19)

(08.20)

(08.21)

(08.22)

(08.23)

(08.24)

(08.25)

(08.26)

(08.27)

(08.28)

(08.29)

(08.30)

(08.31)

(08.32)

(08.33)

(08.34)

(08.35)

(08.36)

(08.37)

(08.38)

(08.39)

(08.40)

(08.41)

(08.42)

(08.43)

(08.44)

(08.45)

(08.46)

(08.47)

(08.48)

(08.49)

(08.50)

(08.51)

(08.52)

(08.53)

(08.54)

(08.55)

(08.56)

(08.57)

(08.58)

(08.59)

(08.60)

(08.61)

(08.62)

(08.63)

(08.64)

(08.65)

(08.66)

(08.67)

(08.68)

(08.69)

(08.70)

(08.71)

(08.72)

(08.73)

(08.74)

(08.75)

(08.76)

(08.77)

(08.78)

(08.79)

(08.80)

(08.81)

(08.82)

(08.83)

(08.84)

(08.85)

(08.86)

(08.87)

(08.88)

(08.89)

(08.90)

(08.91)

(08.92)

(08.93)

(08.94)

(08.95)

(08.96)

(08.97)

(08.98)

(08.99)

(09.00)

(09.01)

(09.02)

(09.03)

(09.04)

(09.05)

(09.06)

(09.07)

(09.08)

(09.09)

(09.10)

(09.11)

(09.12)

(09.13)

(09.14)

(09.15)

(09.16)

(09.17)

(09.18)

(09.19)

(09.20)

(09.21)

(09.22)

(09.23)

(09.24)

(09.25)

(09.26)

(09.27)

(09.28)

(09.29)

(09.30)

(09.31)

(09.32)

(09.33)

(09.34)

(09.35)

(09.36)

(09.37)

(09.38)

(09.39)

(09.40)

(09.41)

(09.42)

(09.43)

(09.44)

(09.45)

(09.46)

(09.47)

(09.48)

(09.49)

(09.50)

(09.51)

(09.52)

(09.53)

(09.54)

(09.55)

(09.56)

(09.57)

(09.58)

(09.59)

(09.60)

(09.61)

(09.62)

(09.63)

(09.64)

(09.65)

(09.66)

(09.67)

(09.68)

(09.69)

(09.70)

(09.71)

(09.72)

(09.73)

(09.74)

(09.75)

(09.76)

(09.77)

(09.78)

(09.79)

(09.80)

(09.81)

(09.82)

(09.83)

(09.84)

(09.85)

(09.86)

(09.87)

(09.88)

(09.89)

(09.90)

(09.91)

(09.92)

(09.93)

(09.94)

(09.95)

(09.96)

(09.97)

(09.98)

(09.99)

(10.00)

(10.01)

(10.02)

(10.03)

(10.04)

(10.05)

(10.06)

(10.07)

(10.08)

(10.09)

(10.10)

(10.11)

(10.12)

(10.13)

(10.14)

(10.15)

(10.16)

(10.17)

(10.18)

(10.19)

(10.20)

(10.21)

(10.22)

(10.23)

(10.24)

(10.25)

(10.26)

(10.27)

(10.28)

(10.29)

(10.30)

(10.31)

(10.32)

(10.33)

(10.34)

(10.35)

(10.36)

(10.37)

(10.38)

(10.39)

(10.40)

(10.41)

(10.42)

(10.43)

(10.44)

(10.45)

(10.46)

(10.47)

(10.48)

(10.49)

(10.50)

(10.51)

(10.52)

(10.53)

(10.54)

(10.55)

(10.56)

(10.57)

(10.58)

(10.59)

(10.60)

(10.61)

(10.62)

(10.63)

(10.64)

(10.65)

(10.66)

(10.67)

(10.68)

(10.69)

(10.70)

(10.71)

(10.72)

(10.73)

(10.74)

(10.75)

(10.76)

(10.77)

(10.78)

(10.79)

(10.80)

(10.81)

(10.82)

(10.83)

(10.84)

(10.85)

(10.86)

(10.87)

(10.88)

(10.89)

(10.90)

(10.91)

(10.92)

(10.93)

(10.94)

(10.95)

(10.96)

(10.97)

(10.98)

(10.99)

(11.00)

(11.01)

(11.02)

(11.03)

(11.04)

(11.05)

(11.06)

(11.07)

(11.08)

(11.09)

(11.10)

(11.11)

(11.12)

(11.13)

(11.14)

(11.15)

(11.16)

(11.17)

(11.18)

(11.19)

(11.20)

(11.21)

(11.22)

(11.23)

(11.24)

(11.25)

(11.26)

(11.27)

(11.28)

(11.29)

(11.30)

(11.31)

(11.32)

(11.33)

(11.34)

(11.35)

(11.36)

(11.37)

(11.38)

(11.39)

(11.40)

(11.41)

(11.42)

(11.43)

(11.44)

(11.45)

(11.46)

(11.47)

(11.48)

(11.49)

(11.50)

(11.51)

(11.52)

(11.53)

(11.54)

(11.55)

(11.56)

(11.57)

(11.58)

(11.59)

(11.60)

(11.61)

(11.62)

(11.63)

(11.64)

(1